

29/404707

Fig 1

CTATTCAAT ATATAACGTT GCACAGAGGC GGGCGTGTG GGTTTTTAT TGTTTATTGT	60
CATGGAATTT ACAAAAGAAGT AAGTTGTTGG ATCTTTATTC ACAATTCTT TAACAATGAC	120
TTTTTACTT ATTACATTT TCATCTTTT TACTTCACAT GATATTTCAC TTAAATTTCG	180
TACATACAAG CAAAATTCG CATAAAATGT CTTACTTAA AAAGTTAAAT TTTTTTTA	240
ACGCATAAAAT GGACGTACAG CAGCAATTGG AATAGCAGGA AGGGCCATTG TAAAGTGTGT	300
TCCTGCTGAT CCCGCTGCAG AAAGGATAGA TGCTATCGTA CGCATAAACCC CCCCTCCAT	360
TTGTTCATCT GCTGCTTTA TTATATCTTC TGCCAATCTA GGTGATATTG GCTTTGAAT	420
GCTGTTCCA AAAGCTTGCA TCATCGGATT TTCAATTAAA TGGATTGGAT TTGCAGAATT	480
TCCTTAAAAA TAGCCCAACC CATCTAAAGC AGTAAAAGT ATTCTCCCTC CAGGAACAC	540
AGATATAATT AAGCGGAGCA ACCGAGAGGT TAAATTCCAG GGTCTCCGA AGAGAGTATC	600
TAGGATCAGG CCAAGAAGTG AACCAAAAG ACTTGTAAGT AGAAGTTGTC TGATATGCTT	660
TGGAGAGGAC TGTTAAAATT GCAAACCGGT ATCTAATGAC CATTCTTCT TTACTTTAC	720
ATCTGTATCA TGTTCTCCAT CAGAAGGTCT TATTGGGAAG TACCATGGT CACGAGCATC	780
TTTGAAGACT TCTGTTTCTT GAAATTCTGT TTTCGGTAAG CGACTAGCAG TTATGGTATT	840
AGGAATATTG ACGGTAATGT TATTCACATC TACAATTCTC GGAGGAATCC ATCTTGACATA	900
GGATGAAATG GTTTTGTGG GTTCTTCAAA TATATAATTG CGAGGAGGGT TTTTCCAAAAA	960
TCTCTGAACA TAAGTATTT CTGATTTGG CGGTTTTG CTTTTCGCG CTCTTTTCT	1020
TGGTTTGGT CTTTGAATT TTTCTTCTT TTTCTGTAG GCTCCTCCTG CTAAAGCTGT	1080
GTTATTGTC ACGTACATCC TGTTAGCTAC ACGATTTCG CGGACTGCAA ATTTTTTGC	1140
CAAATGGAAA AGAAATTGCT GAAACCTTCT ATTAAATCATA TAAATTGTCA GTGGAATCAT	1200
GAATCAGATA GTGCAGGATT TTTCTTTT GATACTGATA ATTATAACTA TTATGTATTG	1260
GATCAAGTGT CTTGGATATG TTTAAGAGAT ATAACTCTTC ATTGTGATCG CATGTGGTTA	1320
GCGGTTTGT TTTGTTGTG CAAATCTAAA TTGATGTAC ACAATATTCT AGCGGGAGTA	1380
CATGTTATGT AATGAAAATG ACGTGGGGA TTGAATGGAT TGAGCCTTAT TTGACATTT	1440
TCTGTGATT TTTGCCTTA TAGGAAATA AATTGTGGC GCCAGTACGA TGGAGATTGG	1500
AATGACTCCT GCATTTACAG AAAGGAATT GTACTGTGTT TTGCTTGACT TTAATTAAAG	1560
ATGGTATCAG CAGATATTA ACCCAATATG GATTAAGCCA AATTATGGG CTTTCTCTGA	1620
TTTTTAAAAA AAAATGCCCT TTATTTATGC TAGCGACTTG GCGTTGTTAA ATTCTTACAT	1680
CCCTGGTAAT GTTTGTAACA AACTTGATAT CATCAAGAAA GATCTCCTG AAGATTTCAC	1740
CGTGTCTATG TTTGTGCT TAGTGTGTT GCTTGCTCT TTCTGAAAG GTTCTAATT	1800
AGCTGAAACT CGCCAGAATT GTCACGCGGT AAGCAAATT CTGGCACAAC TATCAAATT	1860
AATAAAACCC TAATTTTAG TTTGAAAAAA TAGAATTCAA ATTAAACG CCACAATGAC	1920
TCGGCGGAG TTTCTGTT AATTCTCTTA TGTTCTAAG CCAATTGTT CATGGCCTGC	1980
TCGGGCATCT TCTAATAATT CATCGAGTC GAATATTGAC TTTCTGTT TAAACCAAGA	2040
TCAAGATCCA ATAGCCTCT TTCAAACCAA CAATACGGCT TACTTACAAC CTGGAGCTAC	2100
TTATTACTGG AAGTGTATCG AACTGTCAAAC GCCTATTAC ATTACGGTC AAGGAGCTAC	2160
AGTACAACCT GTCGGACCTG GACCTGTGTT TGTTCTAAC AGTAAAGTG TTATTCTGA	2220
AGATTTTAC GTCGTGTTG AAAATATCAA CTTTATTGAA GATGAATTIC TATTAGAAG	2280
TGGCCAGTTA AGTTTAGGAC TTACAACTCAG CAGTGTGTA TGGTTATCA ATGTATGGAA	2340
AACTTCATAA GTCAATTGTA ACTTTAAAAA TTTAGGGGA GCGCTCTT GGTATTCAAGA	2400
TAATAGAAAT TTTGGAATG CGAGAAAATG GAATCAGCAG CATTAGTTT CAAATTGTCG	2460
TTTAATGGT TGTAGAATTG GAATTCTAA TACTGGTCA TCTGAATATT CCATAGCCAG	2520
TCAAAATCAA TTTTATGATT GTCAAATCTG TTTAATGTA ACCGGGGTA ATTGGTCTAG	2580
AAATAATAAT GTTATTGTTA ACTGTAGATG TGCTTATCTG CATGTTGGAG ATAACATGTG	2640
GTATGAAGGC CATTCCGAAA ATAATAATCC CGCTAAGGGT ACTTCTGCA ATAACATAAT	2700
TAACCATGCT GATAACGGAG GCAATGTCG GCCTACTCAG TTTAAACTTA CAGATGGATC	2760
AACGATACAG TTAGCATCAT TTTATTTGA TGATAATCAA GAAATTCCAC CTTGTTATAG	2820
CGGTAATTTC CATTGGTTTG GAGATGTAAA CATTGTAAAT TTTCTACCA CAAAAATTGA	2880
TAATGGTGC ATTACTGGAT GTAATTCTA TGTTAATACA CATGCAGCTA ACGATGCTGG	2940
TCAAGTTCAAG GTTGCTGAAG CTGTAAAGA CAAAGTGTGTT ATTATTGGGT GTTCTGGTAA	3000
TAATGTAACC ATGAAAATAA TTGTAGAAGG TAACATGACT CAAAAATTG GTACAATAAA	3060
GTAAAAAAACT TTTTATTCAA AACAAAATGG ATTACATTT AACGTTTA CATATTGATT	3120
CTGGCTATAA GTTCTTTTC TAAACACTCT TCTAATTCC ATACATGCTT GATAAAACAA	3180

Fig 1 (cont)

ACTTTGTAAA	TTCATAAAATA	TAGGTTGAC	TTGATCAGAA	GGTGAATAAT	AGCTCCATCT	3240
AAATGATTG	CTAATAGGAA	CATTATTATA	TATTAACCAG	CTATATTTG	AGTTAACTCT	3300
TGCATGATCC	ACTATATCCT	TAAGTACAGG	GATAAGTGCA	CTCGGAAATC	CAAAAGAATA	3360
GTTTTAATA	AATCTATTAA	TCTGTGAAGA	ATCAAGCTGC	GGACTAATAA	CATGACATT	3420
TGATTGAATT	TTAAATCCT	TAATATTCC	TCTATCATGA	CGCGGGTTCA	TATTATGTAA	3480
AACTACTACA	ACAGTGTAAAC	CATTAGATT	GGCAAATCTA	TTAAAAAATT	TTGACGGTAA	3540
AGCATGAAAG	AAAGAACTTA	TAGAATGACA	TGATCCCATA	TGATTCATAC	ATTCATCTAT	3600
TATAATACAG	ATAGATCCTT	CACTGCAGC	TCTGCAGAAT	ATATTATCTG	GATTATCAAT	3660
ATTTAGATTA	GTATCGGAAA	TAGCATCTT	GAAAGCTAAT	TGTATAAATT	TTGGATTAA	3720
TGTTTTGTT	AGTGGATTAG	AGAATGCATC	GTAGTTCCCT	TCAACACACT	GTGCTTTCCA	3780
CGCAATTTC	TCTTCTAATG	GAACAGTACC	TTTTCTGGA	GTATGAAAAA	AAATTGTTTC	3840
TGGTATTGGA	TCAATTAGTT	TTCCAGATAT	AATATTCTT	ATAAAATTGAG	ATTTCCGCT	3900
ACCTGTGGGT	CCATATACAG	TAACAAATGAA	TGGTTGTAAT	CCGCAGTTA	AACTGGGTAT	3960
ACAGCCATCT	TTAACAGAT	TGTGAGCCTC	ATTTACAGTT	TTTGATAAT	TTACAGCAAT	4020
ATTGTGAAA	TCAGTCATAA	GTTGACCATG	ATACATACAT	TTATCAAAA	CTTCTGACT	4080
TTCTGGAAAT	GGATTTCTGC	AAATAGAAGG	ATCTATCTT	ACAAACATCAT	TTTCCAATT	4140
TAATGTGTCA	CTTAAAAAATT	TTCCCAAAAAA	GGATTTCTG	TCAATGGTTC	TTGCGGTCTT	4200
GGATTTGGGT	GTCTCTTGTG	GTACGGGTAA	AGTAAGTATC	CTTCTTCCA	CTGGATCCCT	4260
TTCCCTCATCG	TTTGATCCTT	CCAAGGTCTC	AGAATTCTGG	TTAGTTGCTT	CTCTACCACC	4320
GTGAATGGTA	CATCGGTTCC	ACTTGCAGGT	TGCAGTGTCT	TTTTAAACT	TTTCCCGAT	4380
GTCTGAAACT	CTTCTGTGTT	TTGTTCTAAT	AAATTATAGT	CAGTAAAACA	ATGTTTACA	4440
ATTCATAGT	TTAACAAATT	TTTAGCATGA	CCTTGGCTC	TTAATTTC	TTCTCCAATA	4500
AATTACAGT	TTTACAAGT	TATGTCTTT	AAAGCATATA	ATTAGGAGC	AAAATACAT	4560
GTTCCTGAAC	TGAATGCTC	AGCTCCGCAA	CGGTTACAAA	CAGTTTCGCA	TTCAACCAAC	4620
CAAGTTAGAC	ATGGATGTT	TTCATCAAAG	ATTAATTTC	AGTTATATT	TTAAGTCTA	4680
TGTAATCCTT	TTGATAACAT	GAGTGGTGG	CCCTTTCTG	TTAAGAATAA	CGAGTCTGTA	4740
TCACCATAAA	TACTTTTAT	CTCCCTTCT	ATGTAAGGTT	TACCCATATC	TTCCCCATAT	4800
AAAATTCTG	CCCACACTCACT	CATGAAAGCT	CTGGTCCAAG	CCAGCACAAA	GGATGCTATC	4860
TGAGTTGGAT	ATCGGTTGTT	CTTGATCCAT	TCTTCCCTAT	CCTCAATAGT	TGTTAAAATT	4920
AAATCATTAC	AATCAGCAGA	AAAAAAAGTT	ATAGGCTTAA	AAGTCACGTTG	ATCTTGATTT	4980
CCTATAAAAA	GTGGAAAATT	AAAATTTC	TTTGTGTCTT	TGGAATCTT	GGGCGGCATT	5040
TCAGGTAGGT	TTGAAAAATA	CTGATTCCAC	TCAAATGAAC	GTGTTGGTAA	TGATTACTA	5100
ATCACAGTTG	TGTATGATGT	AATTCAAGCT	GATCCATT	CTAATCTTT	TTTATCTTC	5160
TCTTCAATAT	TTTCAGCAAA	CACTACTTTC	TTTTATCTA	TACGGGTAGC	AAACGAACCA	5220
TATAAAGCAT	TTGATAACAA	TTTACTTATA	CTTCGCTGAA	TCTTGTGTT	ACTTTACTT	5280
GCTTTTCTT	TAGCCATAAT	ATTACTTTC	ACATATT	GACATAACGG	TTTCCAGTCA	5340
CTCCATACAG	CATACATTTC	AGAGCTTTG	ATTATTTC	ATTCCATCC	TCTATTGTGT	5400
AAGGTGATTA	AATCGATAGA	GGTCAGTACT	TCATTATCA	ATGTTTCATT	TGACCAGCAT	5460
AACTTCCAC	TTTTTTAGA	ACATAATGGA	GGTAACACAT	CAAGATAATC	TAATGATGGG	5520
GGTTCACAAAT	CGGCTACCCAC	AATCATAGGT	TTGATTGAAT	TGTAAAATA	ATCTATT	5580
TCTTTCTT	GTAGTAGTTC	TTGAAAGTAA	TCTATTGTG	CATTGGCTTC	AAAAGCATT	5640
AAAGTTTTTC	CATATGGAAG	TGGATGCGTT	AAGGCAC	CATACATTCC	GCAGATATCA	5700
TACACATATA	TTGCTTCTTC	AAATATTCT	AAAAATGAAG	GATAACATCT	TCCTCCTCTT	5760
AAACTCATTTC	TAACAAAATC	ATACATT	TCTGATGGAG	CTTCAAATT	TCTTAGGAAT	5820
TCAGAGGGAT	GATCTCTTC	ATTAAAAAG	ATTTGTTAA	ACAAATGCTT	AGTATTACTA	5880
CTAATTGTAG	GACGTTGGAA	TATATTAAAA	GAACACTCAA	GCTTAAAGA	TGTTGTACAG	5940
AACTCTTGAT	AACCTTCTAT	AAGTTTTCA	ACTAATGAG	CCGTAACTAT	AACATCATCA	6000
ATACAATACT	CCTTAGCTC	CTCTAATAAG	TTGATTT	GGTTGTGTT	TGGTTGTTT	6060
TGTAATATT	CTTCAAATGA	ATTCCAATAT	TTTGAAC	GATAACCATT	GTGTTCTT	6120
TCATATTCTC	CCAACATAAA	AAAATCATTG	ATTGCCCTGT	AAGGACAATA	ACCTTTGCTA	6180
ACACTCAACT	GATATGCAGT	AGCAGCGTCT	CTTAAAGAAG	AGTGGGTTAA	CAAAATGTA	6240
TCCCTAACCA	TAATTTTAT	ACCTGCCAT	TTCATATCTT	CAAAATTAA	AATTCCATT	6300
TTCCATCTT	CATAAGTTGT	ATGTGAAGGT	TTCTTAAAGC	AAGGATTGG	AAGAGATAAT	6360

3/23

Fig 1 (cont)

GTAATATCAT	TAAATAACAG	TTTCCAGCA	CGAGGCATAA	AGCTTCTTGT	CAGCTTAAAC	6420
ATTGAAAGTT	CTTCACTGTC	TATTCCTTCT	AATACATGAC	TTGCAAGTAT	GATTTCATCA	6480
AAACCACAGA	TATTATGACC	TACTACATAT	AATTCAATAT	ATCTTGGTTC	GCACGTGTTT	6540
AATTTTTTT	CTTTATTAA	GACCATGATG	TCTTCATATG	ATAAATTGGA	TTCAAGACCA	6600
TGATTTCAC	AAAACGTGA	CCAGTATTTT	TTAGCTACTG	AAATTGTA	CTCTGTTCTG	6660
AATTTTTAA	AAGCTATGCC	AATTTCATCT	TCTTTTTAT	TTAACATTAC	AAAACATTCT	6720
CTGTTTACCT	CATAACCTAT	ATCGGTAGCT	ATTTTAAAG	CAATTTTTAT	GAGTGATTAA	6780
CATCCAATT	ACTTAAAAAC	CAACAAGTAA	GGAGTTAACT	GTTCCTCCATA	CAAAGAATGG	6840
TAAGTATATG	TTTCAATATC	ATAAAACAATA	AAAAGACGT	TTGCTTTAT	GGCTCCAAC	6900
GGATTAATT	TGATTTTTC	CCACCCAGAGT	TTTGTTCAT	GGTGAATATT	GTGATAATAG	6960
AAGTCCCCTC	TTCTGGATGA	GCAGTTGTGT	ATATTACTAT	AAATTGTTCC	GCAGAATTCA	7020
CATTATTCT	GTGTTTAAC	AGTTTTTATT	AAATATATT	CTCCTTTAA	AATCAATAAT	7080
TCTATTGGTA	ACAAATTTC	ATTAAGAATT	TCTTCAGTC	TCTTAAAAAA	TCTTTGTTG	7140
AACTCCATA	TTTTTAAAGA	TACGGGGGTG	TTAGAACATC	AAAGTTTAA	AACATCTAAA	7200
ACATTTCTA	CTTTCTGAA	AGAATTAAAT	TTAAACCCCT	GAATTGCAA	GTAATTATAA	7260
AAACTTTTT	CAAAATTCTT	GTAGTATATA	ATTTTATAT	ATGTATCCTC	ATATATTCCA	7320
GTAATATAAG	TAGTAGTTCT	TTGCTTTATT	ATTGCTTTG	AAGCCATCTG	TTAAAGCCG	7380
CTTCCCCTAC	TCGCTCAAAG	CTTCTTAAAA	CAACTCATT	TGTACTATAG	CCAACAATT	7440
CAGACAATT	TATTCTAAAT	GCTATTCAA	CTGAATCTAA	ATCTGAAAAA	TCCGTGTTA	7500
CTTGGTTGAT	TACTTCTCT	ATGCTCCCAC	TGTCTCTAC	GAAGTCTATA	TCTTGAAGTA	7560
ATTGGTCTCT	TTCTTCTGGA	GTGAAAAAG	AGTAAGATCT	TTCATTAGCT	TCTATAATT	7620
CTAAAAAATC	ACGAGTTATT	CTGCTATATA	GTGCTGAA	TGCTTGTGTT	TCTCTATTAA	7680
ACCAAACCTCT	AGTAAATATA	TCTCTCCAT	TTTCATTCT	ACCTCTTAAT	ATAATTGAA	7740
CAAATTGGAT	TCCAATATT	CTGGCAGCTA	ACCTATTG	CACTAAATT	AAGTATAAGT	7800
AATATAGCGT	GCTGCCACA	TGCTCTAATA	TAAGAAAATA	CACTAACCAT	TTTGAAATAA	7860
AATCATCAGT	CAATCTATT	TCATTATAAA	ATCTAATAAG	TAATTGAAA	AATTCACTTC	7920
CGTAATTAAA	AAAATTACTC	CTTCTTGTT	CAGGAGTTAA	TTCTTCTCT	AAATTGAA	7980
TTAAATCTAC	TATTGAAGCT	ATCACTTCAT	CATTAAATT	TTCCCTACTC	AGATCGCTG	8040
AGCTCGGCTC	GCGATCTGAA	AATCCTCAT	CTTCTATTTC	AGGAACAGTA	AGAGGAGAAC	8100
TAGAAGTTTC	TTCAACATTC	CTTACCCCTT	GGCGTCTATT	AACAGGTAAT	CTATCAATAA	8160
ATCTCTGAT	TACATCACCC	CTTGAACGTC	TCATTATTTC	AGTAATAGCT	CTATAATT	8220
CCCTAGGTCT	TAATCTGAAT	GGTAATCTA	CTCTTGTCCC	TGACCTTAA	GTAAATGCTC	8280
CACCATGCAT	CCCACCTTT	CCTAAAGTTA	ATACAGTTGC	TAATCTTT	AAATTATTC	8340
GATTTCAGC	TTCTGGAATT	TCCAGCTGTG	AAAATCATE	TATAAAAAGC	TCAATCCAGA	8400
ATTCAAGAAA	AGGTAAAGTCT	AATATACATT	CACTATTATG	CATGTTAGAC	AAAATTAAAA	8460
ATTTACATAA	AGCTTTTTA	ATTTACAAA	TTAACCTTAT	AGGTAAGTA	TCCCTTCTT	8520
GCAAATTAA	AACCATAAAA	GCTTGAGAAA	AAGGTGATA	ATGCTGCTGA	AAAGATCTAT	8580
TCTGATTTC	AGCTGAAATA	GGGGAGCCAA	AACCTGCA	GTCTGCAAGT	TGCAGACTCC	8640
CTAATATTCT	ATCCATTAAA	ACCGCGTTT	GAATTGACT	AATTGTTGT	GAAAATT	8700
CTACATTTC	AATTGCTCTC	ATATATGACC	CAGTATTAT	GGAGTATGAA	CAATCAGTT	8760
AAATTGCCA	GGTCATGCGT	CTCTAAAAC	TTATAGGTGA	AAGATACAA	TTATATGAA	8820
TGTTGCTGTA	AGTCCGCTGA	TCAAACAGAT	ACTGGTTAA	AACTCGGCC	ACATAAAAT	8880
ACCCAATTAA	TAATTGGT	GGAGGTTCTC	CTTCAATGG	TGGTTGTGAA	GTAACAGGTC	8940
CTCTGGGCG	TAATCGAGT	AATTGAGTC	CTGGATAATT	AAAAAATCGA	TTAGCCCATT	9000
TTATTCCCT	TTCATGTATA	GTCTTGAC	TGGCAACT	TCGATTATTA	AGGTCAAGTG	9060
TTAAACGTAA	ATATCGTAAG	GTATGTTGAC	TTTGCCAGT	GAGTTGTTGC	CATTGGTAA	9120
TCTGCAAGGC	AAACAAAAAA	TTATCTTAT	TACTGCAGAT	GCATCCTATT	TTACAAAATT	9180
TACGTTCATC	ATTGGAAACT	CCAGACTTAT	CAAGCAACTC	CCCAGGCAAG	TCAAATAAAA	9240
ATGAAAAAGA	TGAATTGAA	CCAGCAGTTG	GCATTCTAG	CAAACCATCT	GATGAATT	9300
ATATGAGACG	ATCTCAAAGA	GATGATAATT	TACCTAAAAG	TCAGATACCA	GTAGTAGATA	9360
TACTACATGA	TAATTGTCCT	AAAATGGCAG	AAGAACGAGA	CTTAATGTAT	AAATCTCTG	9420
CTTGATCAA	ACTTGATGAT	TCTAAACAAT	TAAGAACTG	TATGTTCAAGG	CCGGATTTG	9480
CTGGAACCTAG	TCCAGCTAA	AGACACATAG	AAGCCCCAGA	GCTAAAGAGA	AATGGATCTT	9540

4/23

Fig 1 (cont)

ATACTCGTAG	TTTAGAACAA	TGGACACATG	ATTCTTTAT	AAGTCATGTT	AAACAATTAC	9600
TTTCTAGACC	ATTTATATCT	CTAGGTATTA	CATATTTGGA	TGATTTTTG	CAGACTTATT	9660
TAGATCATACT	TGAATCGTCT	TCTTTAAACT	TTCAACTGTT	TACTTTAATA	AATCACTGTT	9720
CAGAAAATAC	TTTAAAACGG	ATTTTAAAC	ACATTTCTAA	AAAAAAATGAA	AAAAATCAAT	9780
ATGTAAATCA	ATGGTTGATT	GATCTCATTA	CATGTATATA	TCTAATTATA	AGAGATGAAC	9840
AAAATGTAC	AGAACAAAGTT	AATGCCCTT	TAGTAACTAG	TAATCACTTA	GCTTACATT	9900
TTGCAAAGAA	AGCTACAGGT	GGATTCTATC	CTACAGCAGA	CAAGTTAGCG	AAGACTCATA	9960
TTTTTTCAA	GAGAATAATT	TTAGGAATAC	TTTCGCTAGC	AGAAAGTATA	GGTTGCTATA	10020
CTGTGAATCC	ATATTGCAAA	AATCCTTGA	AAAAGTCAA	AGTAGAAGTA	GAACCAAGTG	10080
ACGAAATGTA	TATGTTCAGC	TTAAAAGGTG	CACTTGAACA	TCCTGATTCC	GACGAAGACG	10140
AAGACAGTGG	ACTTCAAAAT	GAATAATTAT	CATAAAATGGA	CTTCTAATGT	TATAGATGCA	10200
ATTCTATCAA	ACAAAGCTCT	TTTAGCTATA	AAAATTTAA	AAGTCACCG	TTTGCAAACAA	10260
AATTGAATGC	TTAGAATCA	GCAGTTGTGC	CTCCAAGAAA	AGATGATACT	CCTGAAATGA	10320
TAGCAAATCT	TTTAAAAGAA	TTAGTTGCTT	TGGGAGCTAT	TCGCACTGAT	GAAGTTGGCC	10380
CATTATATTC	TGACCTTCTT	ATCAGAGTTC	ACAAATATAA	TAGCTTGAAT	GTTCATCAA	10440
ATTTGCAAAAC	TTAACACAGGA	GACATTAAT	CACTTCAATC	CGATATAATT	AGAAGTTCCG	10500
ATATTCCCAA	TTAAGTAAAT	CAAGTTGTTT	TAAATACATT	TTTAAATTCT	TTGCCCTCAA	10560
CTGTTACATT	TGGACAACAT	AATTATGAAG	CTTTAAACA	AACTCTAAGA	TTATTGTTA	10620
ATGAGACACC	TAATATTACA	GTTTTTAGAT	CAGGAAATGA	TACTTTAATT	CAGGTTAACAA	10680
TAACAGGAAT	TCATACAATT	AATTGAAATG	ATGCATTAA	AAATTAAAAA	AATTTTTGGG	10740
GAATAGTATT	AACAGGTGAA	TTTATTCCAG	GTGATATTAC	AAGCAGACTA	ACAGCTAATA	10800
CAAGAGTACT	GCTTTATTTT	CTTGCTCCTT	TTACAAATGA	TAATACATTC	ACACCTGATA	10860
CTTTTCTAGC	TTTACTCATG	AAATTATATA	GATTGACAGT	TTCTTCTGCT	TTAGATTG	10920
AAGAAGAAAC	TGAAGCTGAA	GTAGAAAATG	TAGCTCAACA	AATAGGATCC	ACTAGTGCAG	10980
ATTTTACAAA	GACTTTAGGA	TATCTATTAA	AAAACAAAGA	AGAATCATT	TCGCCCTCCC	11040
AATCATTATC	TCCTAGACAA	CTGGGTATT	TAAGGTTCAT	ACAGAAAAGT	CTGGTAGATA	11100
AAATTGATAG	AAATAATGAA	GATCCATGGG	ATGCTT TAGA	AACTTTATCT	TATTCTTT	11160
CTCCGTCACT	TTATGAGGCC	AATGGGCCTT	TTATTAGACG	GTAAATAACT	TATATGGAAT	11220
TTGCCCTTACG	TAATTCTCCT	ACTTACTTCA	GAGAAATT	CTCAACAAA	TATTGGATAC	11280
CACCCAAATC	ATTGGACT	CAAAATTATG	CAGACTTTT	TTCGGAAAAG	AAAGAAAAAC	11340
AAAATTCGA	AACATTTGAA	CCGGCGGAAC	TTCTTTACA	AATCTCTGAG	GAAGAAGCTG	11400
TCCCCGATAC	AGAAGATTT	CAGTCAGCCA	TCTCGCCCTC	TATGGGCCAA	ACTTCACTCC	11460
CTGCTCCCTC	TGTGTCAAGAA	TACAGTAGCG	TGCCTCGTC	AGCTTTTAC	CCTCTCAGAG	11520
AACGTATCCA	AGAGAGCATT	TCAAAGGCAG	TCATCCCTCC	TTTGACAGGC	TATGTCGGAA	11580
AACAAATAGG	TGAAACTATT	TCCTCTGGTA	GTGGAGATCT	TGTAGCACCC	GCTGCGTCTT	11640
TAGTTGCAGC	ACAATTGGTT	GATTCAAGGT	TTAATAACAG	AAGACAAAGA	TTGAAAGACG	11700
CAGCCAGAAA	GGTCACCGC	TATGTAGAG	AGATGCATAA	TATTTCTGAT	AAAGAGTCAA	11760
ATGCTTCTAA	TGATACGGTA	ATATCACCTT	TGATTGGACA	TGGTTCGCGC	ACTGAAAATC	11820
GTGTTGAATA	TTTGAGACCT	AAAGGTGGAA	ATTATTATA	CTAATAAAAAA	TCATAACAGA	11880
CCTGACGGGC	GGTCATCCTT	TTTTTATTAGA	TGCAGAAATT	TGTACCTCCA	CCACGAATCC	11940
TTGCTCCAAC	AGAGGGTAGA	AACAGTATT	CTTATACGCC	TCTGGCACCA	CTGCAAGATA	12000
CAACAAAAGT	ATTCTTTATT	GACAATAAGT	CTTCGGACAT	TGAAAGTTA	AACTTTACTA	12060
ATAATCACAG	TAACTTTTT	ACAATATTAA	TTCAAAATGC	TGATTTGGCA	GCGGATGAAG	12120
CAGCAACGCA	AGATATTAAA	CTGGATGAAA	GATCTAGATG	GGCGGCTGAA	CTGAAAACCTT	12180
TTATAAAAAC	AAATTGCC	AATGTTTCAG	AACTTTTAA	CAGTAATAGC	TTTCTAGCCA	12240
GATTAATGGT	AGATAAAACT	GATCCAGAAC	ATCCTAAATA	CGAATGGGTA	CAAATTACAA	12300
TTCCCTGAAGG	CAATTACACT	GGAAAGCGAAC	TTATAGATCA	ACTTAACAAT	GGTATTGTTAA	12360
ACAATTACTT	AGAACTGGGA	CGCCAAAAAG	GAGTAGAAAT	TGAAGACATA	GGAGTAAAAT	12420
TTGATACAAG	AGATTTTCGA	CTTGGATATG	ATCCTGAAAC	GGGACTAATT	ACTCCAGGAA	12480
AATATACATA	TAAAGCTTTT	CATCCAGATA	TTATCTTGT	ACCTGAATGT	GGCGTAGATT	12540
TTACATATTC	TAGAATTAAAT	AATATGTTAG	GTATAAGAAA	GAGATTCCA	TATACTAAAG	12600
GATTCAAAAT	TTTATACAGT	GATTTGACGA	AGGGAAATAT	CTCTCCATT	CTGAATTAA	12660
ATAACTATCC	TCATTCTATC	GAACCTGTAA	TGCAAGACGA	AAATGGAGTT	AGCTATAATG	12720

5/23

Fig 1 (cont)

TAGAAAAAAT AAGTGACAAT CCCCCCAGAT GGCACAAACAAA GTACAGATCT TGGACTTTAA 12780
 GTTATAAAAA TAATGGAGGA GCTAAAGCCG TAACTGTACT AACTGTTCCG GACATAACAG 12840
 GAGGATTAGG TCAAATTAT TGGTCAATGC CAGATACTT TAAAGCACCT ATTACTTTA 12900
 CTAACAATAC TACAAAGCCA GAAACACTTC CAATTGTTGG ATTACATATG TTTCCCTTAA 12960
 AAGCAGGGTT AGTTCATAT ATAAATGCGG TTTATTCTCA ACTTTGGAA CAAATTACAA 13020
 ATACAACATCA AGTATTCAAT AGATTTCCCA AAAATGCTAT ACTAATGCAA CCACCTTACA 13080
 GCACCGTAAC ATGGATAAGT GAAAATGTCC CCTTTGTTGC AGATCACGGG ATTCAAGCCAT 13140
 TAAAAAAACAG CCTTACAGGT GTACAAAGAG TTACTATAAC AGACGACAGA AGGAGATCTT 13200
 GTCCATACAT ACAGAAATCT TTGGCGACTG TTGTCCCTAA AGTACTTTCA AGTGCTACAC 13260
 TTCAGTAACA ATCTGGCTGA TATCTCTGGG CCTTATCCTC CTGGAACCCT TATGTCTATT 13320
 TTAGTTAGTC CCTCTGATAA TACCGGGTGG GGTATTGGAA CATCAAGTAT GAGGGCTACT 13380
 GGCTTGAAAT TTTCTAAAAAA ACAACCTGTT AGAGTCCGAC CTTATTACAG AGCTCAGTGG 13440
 GGACAGCTTA ATGCTCGTAC TTCACTTGAG AAACCTAAAAA CCAAATTGAA ATATTATGAA 13500
 AAATTGTACA GGGACAGACT AAAAGAAAAA ACAGTTGTT CAAAGAAAAA GAGGTACACCT 13560
 ACATCTCCTG CGGATCGACT TAAAAAAATAT AATAGAGCTA GAAGAGCAGC CCAATAAATA 13620
 ACGTGCTTA ATCTCCTCAT CGTCAAAGAC ATACACGTG TTACAAAAAA CTAAAAAAA 13740
 TCAATCTATC TCCATACATT TTACTAAAG AATTGCAAGG CGGTTTTTA CCAGCTCTCA 13800
 TTCTATCAT AGCAGCCGCA ATTAGCGCAG CCCCTGCTAT AGCTGGAACCT GTAATAGCTG 13860
 CTAAAAATGC TAATCGTTCT TAAAATTAG AAAACTTTT TTTAACAGA TCACATGGCT 13920
 TTTCAAGAT TAGCTCCCCA TTGGCGCTTA ACACCTGTT ATGGCCACAC CGTTGGAAC 13980
 TGTGATATGA GAGGAGGTTT CAGCTGGTCT AGTTGGAA ATTCTTTAC TTCTGTTTA 14040
 AGAAACATAG GTTCATTTAT ATCAAATACT GCTCAAAAAA TAGGTCAATC ACAAGGATT 14100
 CAGCAAGCCA AACAAAGGTCT ACTGCAATCA AATGTTTAG AAAATGCAGG ACAATTAGCA 14160
 GGTCAAACCT TAAATACTTT GGTAGATATT GGAAGATTAA AGGTAGAGAA AGATCTAGAA 14220
 AAATTGAAAC AAAAGTTAT AGGGAACGAC CAACAAATTA CTCAAGAACAA ATTAGCTCAA 14280
 CTAATAGCCA GCTTAAAACC AAAAGATGAA ATGTTGTAA AGCAATCAGA AAAATTGTT 14340
 GAACCTATGA GACCAGAAAT TAAATCTAGC CAAATGCCG TAGAAATGTC TTTTATGAT 14400
 TCTGTAAGTG ATGAACCAAT CATAAAACC AAAGAAGTTA GCCCTCCTTC ATTTTCATCT 14460
 GAATCTTCAC ATTCAATATTC TCACCCAAAGA AAAAGAAAAC GCGTATCCGG TTGGGGTGCA 14520
 TTTTGGATA ACATGACTGG AGATGGAGTA AATTAAATA CAAGAAGATA TTGTTATTAA 14580
 AAACACTTT TATTACAGA TGGAGCCACA GCGTGAATT TTTCACATTG CGGGTAGAAA 14640
 TGCAAGGGAA TACTTGTCTG AAAATCTGGT ACAATTCTATC TCTGCCACTC AAAGTTTTT 14700
 TAATCTTGGG GAAAATTTA GAGATCCTT TGTAGCTCCA TCGACGGGTG TAACTACTGA 14760
 CCGTTCTCAG AAACCTCAAC TTGCTATAGT TCCGATTCAA ACTGAGGACA ATGAAAAC 14820
 TTACAAAAC AGATTTACTT TAAATGTAGG AGATAACAGA GTTGCAGATC TTGGAAGTGC 14880
 ATATTTGAC ATTGAAGGAG TTATTGATAG AGGACCTACT TTTAACCTT ATGGAGGGAC 14940
 AGCTTATAAT CCATTAGCCC CAAAATCAGC TTTTCCCAAT GCAGCTTTA TGGATACTGA 15000
 TGAAGCTACA ACAATTATA TTGCTCAACT CCCTAATGCT TATAATGCTC AAAACAAAGG 15060
 TGTAGAAGAA GCAATTGAG TAGAAGCAAA CACTACTACT CCTAATCCTC AATCAGGAGA 15120
 ATATGCTACT TATGACTCTG CCAAATTAA TCCAGAAACT ACTGGTGCTT CTGGAAGGCT 15180
 TTTAGGAATT AATAGCTTAG GAGATCTTT TCCGGCTTAT GGATCTTATT GTAGACCTCA 15240
 ATCAGCAGAT GGTAACATTT CAACTGCACC CATAACTAA GTCTATCTAA ACACTACTGC 15300
 TACAGATGAC AGGGTCAGTG GAGTTACTGC AGTTGACACC GCAACCAGAT TGCATCCAGA 15360
 TGCTCATTAT ATTGAATATA CTGATGAAGC CAAAGCTACA GTATAGGAA ATCGCCAAA 15420
 TTATATTGGT TTCCGAGACA ATTTTATTGG ACTCATGTT TACAATAATG GTTCTAATGC 15480
 AGGAACATTT TCCAGCCAAA CACAACAAT TAATGTTGGT TTAGACTTGA ATGACAGAAA 15540
 CAGTGAACTA AGCTATCAAT ATCTAATAGC AGATCTGACA GATAGGTATA GATATTTGC 15600
 ACTTTGGAAC CAAGCAGTG ATAGTTACGA CCAGTATGTC AGAATTTCGC ATAATGAAGG 15660
 ATATGAAGAA GCCCCCTCCGG CCTTATCATT CCCTTGTCAA GGTATCCAAA ATTATTCAT 15720
 GCCTACTGCG GCAGGTAATG CGATGACAGT AGACACGGGT AGAAATACTG CAGCAAAAC 15780
 AGATAACACC AAGGCTTTA TAGGATATGG CAACATGCCA TCTTTGGAAA TGAATCTGAC 15840
 AGCAAATCTA CAACGTACAT TTTTGTGGTC TAATGTAGCA ATGTATCTGC CAGATAGGCT 15900

6/23

Fig 1 (cont)

GAAAACAACA CCACCCAACA TAAATCTACC TGATGACACC AACTCTTACG GATATATAAA 15960
 TGGAGGGTC CCTCTAGCAA ACATAATAGA TACATGGACT AACATTGGG CTAGGTGGTC 16020
 ATTAGATGTT ATGGATACTG TAAATCCATT TAATCACAC AGAAAATTCA GACTAAAGTA 16080
 TAGGTACCAA CTGTTAGGAA ATGGAAGATA TTGCAGATT CACATTCAAG TACCTCAAAA 16140
 ATTTTCCT ATAAAAAATC TTTTGTGCT GCCAGGAACA TATAATTATG AATGGTACTT 16200
 TAGAAAGGAT CCCAACATGG TTTTCAGTC TACTTTAGGT AACGACCTA GAGCAGATGG 16260
 CGCAACTATT ACATACACCA ACATAAATT TAATGTTCA TTTTCCCTA TGAATTATGA 16320
 AACAGTAAGT GAACTTGAAAT TGATGTTGCG TAATGCTACT AATGATCAAA ACTTTGCAGA 16380
 TTATTTGGGT GCGGTAACTA ATCTTTATCA AATCCCAGCT AATACAAATA CTGTAGTAGT 16440
 GAACGTACCA GATAGATCTT GGGGTGCTTT CAGAGGATGG AGTTCAATA GAATTAAAGC 16500
 TTCAGAAACA CCTATGATAG GAGCAACAAA ACCGCTACTA GATGGTACTT TCTATTTAAC 16560
 GGATTCTAGC GTTCCATGGC CAGGAGATGA TAGGCTTTG ATTCCAAATT GGTTGAAAT 16620
 TAAGAGAGAT CCTAATATGG ACGCAGAAGG TTATACATG AGTCAAAGTA CTATCACAAA 16680
 AGATTTTAT TTGGTACAAA TGGCTGCTAA TTATAATCAA GCTTATCAAG GTTATAAATT 16740
 GCCAGTACAT TCTAAATATT ATGGATTTT AGAAAATT TT CAACCTATGA GTCGCCAAGT 16800
 ACCAATTAT GGTAATGGCA CTTATGATT ATATACTGCT TATATTACAA ACCAAAGAAC 16860
 CATGCAAATT TGGATAATA GTGGTTAGA ATCTAAAATC TCAAATCCTC CTATGTTATC 16920
 CAACACTGGT CATCTTATG TAGCTAACTG TGAAAACCAA CAAACTGAAA GGAAATTTT 16980
 TTCTAGTAAT TTTTGAATA TGGGTAATT TCTAGCTGGAT AGTATGCCCTG AAACAACTTA 17040
 TAATTCTAGT CATTCACTTA ATATGGTTT TCTAATGCTT TTATTTGGT TTTTCGACCA 17100
 AATAAGTGTG GCTTATTTGC GCCTTCCTT ACATCCGAAA GTGAGCTGAA AAATCTGATT 17160
 GGCATTTTG ATTGCAGATT TCCAGGTTT ATTAATACAG GTCCCAGAGA ACAAGGCGGA 17220
 ATTTCTTATA AGCTATTTAT ATTTGATCCA TTTTATAATT TTCTACTAAA TTCTCTTATT 17280
 TGTATTACAG TAGAAAGAAA TACTCAAAGT TTGTTTGTG TATTTTCTT ATACTGTTT 17340
 TGGCTTTTC AAAAATTAAA CGGTCAACC TTACATGAAA ACCAGACATT TCTTATGAT 17400
 AAAAATTATA GAACATTAT TGAAAATACT TATTCTGCT TTTGACGTT TTCATTAGTC 17460
 TTCCAAGATG GTTTTTTTT TCTTGTGATGG CATATCAGAA TCCTCTTCTA TGTTAGGCAA 17520
 CCACTAAAT TGAGAAAATC GAATTGGAAT ACGCACAAGA GTTAAACACT GTAACATATC 17580
 TCCATTATTA CGTCTCAAGT TGTATTGATA GAATGTAAC GCTGCGGCCT GAACTCTATT 17640
 AGATATAGAA AATGGAGTT TTTAGGGAG ATTACATTCA CACTGACCCA ATATAAAAAG 17700
 AGCTTTGTA GTTCAATGG CATTTCGCAT GTTACAACAT TGAAACACAA AAACAGCAGG 17760
 GTTAAGACCA CAACTGCGAG GAGAACATTG TAACACGTAA TGTTCTGAA CTATTTTAC 17820
 AACACCCCTC CCTTCCTTAA GGGCTTGCAC TTCATTCACT CTTTAAATG CAAAAAGTGT 17880
 ATCATGATAC CACAAATAAC AACCAAGAACG ACAAATTGCA CTATATAGCA TTCTACCTCC 17940
 AGTCAAATTG ATAAATTTCAT TTCTTCAGGA TGAAAACCTCA TTTGACTGGT 17990
 TAAATTTCG AGCGCCGCTT GAACCTTATT CTGAAATTCTC TCTGTAGTAGT ATTTCTCTT 18050

7/23

Fig 1 (cont)

CTTGATAGAT TTGTAACCTT TTTAGAAGA CATTATGTTA GTTTTTTCT CGTTGTAGGA 19140
 TGGCTGAAAA AAATATGGGA GAGTCAGAGA AGGGTTGAA CGAAGAAGAA TTTAACTCTA 19200
 TTCTATCAAA ACATCTGGAA AGACAAATTAA AAATCTGTAAGCGTTAACATCAAAATTAT 19260
 CGAACTGGAA TATTGGAACA TTGTTAGAAA ACTTGTATT TTGTCCTGAT GAAAGACAAT 19320
 CATCAGGTGA TCCCGACCCA AAACAAACT TTTATCCGCC TTTTTAATT CCGGAATGTC 19380
 TTGCATTGCA CTATCCATT TTTCTAACAA CTGCTATTCC GCTATCATGC AAAGCGAAC 19440
 AAATAGGAAC TAACACTTAC CGAAAATGGA TGAACAATCA AGTCCTGGAT TTACAAATAC 19500
 CTTCCCTGGAA AAATTGCAAA TGGGATGATA GCTTGGGAAA TGTAGATTAA ATTGAAGAGC 19560
 TTAAAGAGAA CCAAAACCTT GTTTTAGTAA ACAAGACCA TGAAAGAAAT ATATGGTTA 19620
 AATCAAAATG CAAACAACTT CAAAGTTCA GCTATCCCTC ACTCAGTCTG CCCCCAGTTT 19680
 TACAACAAGT TTTAATTGAA TCTCTTATCG GCATTAGTCA GGATCCTAAT AACTTTGACA 19740
 AAAATTACGA ACCTGCAATA ACTCTAGAAA AACTACAACA TGTAACACTGT GATCAAGATT 19800
 TAAAACAAGT TCAACAAAAA GTATCTTCAG CCGCTACATA CGGAATACTT TTGAAATGCA 19860
 TTCAGACTTT ATTCACTGAC AAATTATTCA TTCAAAACTG CCAGGAATCA TTACATTACA 19920
 CCTTTAACCA TGGTTATGTA AAATTACTTC AATTTTGAC AATGTCAGT TTAAGCGAAT 19980
 TTGTAACTTT CCATGGTTA ACACACAGGA ACAGACTCAA TAATCCGCAG CAACATACAC 20040
 AATTGGCAAC CGAAGACAAA ATAGACTATA TCATAGATAC AGTGTATTAA TTTTGGTAT 20100
 TTACGTGGCA GACAGCAATG GATATTGGA ATCAAACATT AGATGATAAA ACAATAAATA 20160
 TAATTAAAGA GGAATTAAAC CAAAATTTC AGAAAATTGT CAAAGCTGAA TCAGTTGATG 20220
 AAGTTTCTGA AATTAAAG TCTATTATT TCCCTGAACCT CATGCTGGCA GCTTTTGT 20280
 CTAATTTACC TGATTTATA AATCAGAGTC AGATATCAA TTTAGAAAC TTTATCTGCA 20340
 TTAAATCCGG CATAACCGCAG TCAATTGCC CCCTATTACC TTCACTGATA ATTCCCTTAA 20400
 CTTTCTTAGA AAGTCATCCA ATACTCTGGA GTCATGTAAT GTTACTAAAT CTTGCTTCAT 20460
 TTCTAGTAA CCAAGGCAAT TATTGCACTG AACCCGAAAA ACCTTTAAAT ATTCATCAG 20520
 TTTACTGTAA TTGTAATTAA TGCTCTCCGC AAAGAATGCC ATGTTACAAT AGCAGTTGA 20580
 TGCAAGAAAT ACTAACCAATT GATAAATTG AGTTCACAAA CTCTGATAAA ACAAAACAGC 20640
 TAAAACGTGAC CCTCCAAACT TTTGCTAATG CCTATCTTAA CAAATTAAAC TCAGCAGAAAT 20700
 TCTACCATGA CCAAGTTTA TTCTACAAAA ACTGTAAAAG TAAATTTC AACCAATTAA 20760
 CAGCTTGTGT ATAAGGAAAC GAAAAATTAT TGGCTAAAAT AGCAGAAATT CAAATAACGC 20820
 GGGAAAAAGA ACTCTTAAAA AGAGGAAAG GAATTATTG GATCCAGAA ACAGGAGAAA 20880
 TCTTAAACAA TGGAGAAGCC ATATCATCCT CTGAAAACCTT CCAAAGGCAA AGAACTAGCT 20940
 ATGCTCTACC ATCAAATGAA GGAGAGCGAG CTGGATGGGA AGCCGATGAG CGAAGAAGAC 21000
 GAAGGAGAAG TGAGTGAGGA TGAAACAGAG ACAACAAATT CAAAGAAAT GAAGTTACA 21060
 AGTAAGTAAG CTCTAAATT TTTATTTAA AAACCTGAAATT TTTTAGACA AAATTATTTT 21120
 AAATTAATC TTGATAGCTA GCAGTTGATC TTTGTTGTT TTTAGAAAA CTCAAGTGT 21180
 CAGTCATATC AAGTCACCT GCCTCTGAAA CACGAAATTG CGGAAATTCT AGAAAAAAATT 21240
 AGACTAGAAT CTAAAAATA TCCAGGAAA GTTATCAAA TAAGAAATAG AACTCCAGCA 21300
 AGTATTACAA AACGATACTT GTATGAAAGA GATCTGAAGA AACTGTTCCA GTATCTAGAA 21360
 GACGCAAAGA AGCTTACGC TAAGTACCAA AGCTGAGGCT TTATAGTTT AAATTTCCTC 21420
 GCCATGGCTC AACCACTGAC GCCTTACGTC TGGAAATTAC AACCAGAAAC AGGATATACT 21480
 GCTGGAGCCC ATCAAATTA TAACACTGTT ATCAACTGGT TGCATGCCAA TCCACAAATG 21540
 TTTGCCAGAA TCAACATAT AAACACCGCA CGCAATGTTA TGGACAAATT CCGCTCTGAT 21600
 TTGACCCGAG ATGACATCGC GGTTAACATC AACAACTGGC CTGCAAGAGGA TTTAATGCAA 21660
 CCTCCCTAATT TTGTTACAT TCCCTCGAGC TCTAAATCCG CTTCAACCAT AAATGACTGG 21720
 TTGGCTACCA CTCAAGGAAT TCAACTCAST GGAACCTAGT AACTAAACGG GTGGGGATCT 21780
 AACCGCCTGA TTGTTACATCC GGATATTCCA CCCATTAA AGTATGAAAG GCCTGGTCAA 21840
 CAAACTCAAG GCCAAGGACT TTTTAAGCAA GAAAATTTC ATTATTTTA CGAATCTCCG 21900
 CGCCCTCCCTC GCTCTGGAGG ATTAACCTGC CAACAAATTG TAAAGAATT TCCGCTGTT 21960
 GTTTATAATA ACCCCCTCTC AGAATCTAG AGTGTATTG CGAAAGAATT TAGTCCTTTG 22020
 TTGAACTGCTT CAGAACTTTT GAAAAAAACAA TCCAGTCATAA CTTTACAATA TAAATAAAA 22080
 ACTTCATTG ATCTTTATAC TTACACTAAA GCATCGCGTT TATTTTGTG CCAATAAAAA 22140
 TATATCAAAG ACCCGTAATT CTCTAACCTT AAATCATTAA TTGAACATAAT CTTAATCCAT 22200
 TTAATGTAG GAATTAATAT ATCAGAAACC AGTAACAAGC CAGAATTAA ATATACTTGT 22260

8/23

Fig 1 (cont)

GTCATTTTA CAGATGAAGC GAGCACGCTG GGACCCGGTT TATCCCTTT CTGAAGAGAG 22320
 ACTGGTCTCT CTGCCCTCCT TTATTGAAGC CGGAAAAGGG CTAAAAAGCG AAGGGTTGAT 22380
 CTTATCTTA AACCTTACTG ATCCTATCAC TATAAAATCAA ACCGGTTCT TAACGTAAA 22440
 ATTGGGAGAT GGAATATTCA TAAACGGAGA GGGTGGCCTA TCAAGCACTG CTCCAAAAGT 22500
 CAAAGTCCC CTGACTGTCT CAGATGAAAC ATTGCAACTG CTATTAAGTA ATTCTCTAAC 22560
 AACTGAGTCA GACTCTTAG CTTAAAACA ACCGCAACTT CCCCTAAAAA TAAATGATGA 22620
 GGGGAGTTA GTATTGAACT TAAATACTCC TTTAAATCTA CAAAATGAGA GATTGAGTTT 22680
 AAATGTTCA AATCCACTAA AGATAGCGGC AGATTCTTA ACTATAAACT TAAAGGAACC 22740
 CCTAGGATTG CAAAATGAAA GTTGGGCTT AAATCTAAGT GATCCTATGA ATATAACTCC 22800
 AGAAGGAAAT TTAGGTATTA AATTGAAAAA TCCTATGAAA GTTGAAGAAA GTTCTTAGC 22860
 CTTAAACTAT AAGAATCCTC TCGCCATTAG TAATGATGCG TTAAGTATAA ACATTGCGAA 22920
 TCCATTAACT GTTAATACAA GCGGATCTCT AGGAATATCT TATTCTACTC CCTTACGAAT 22980
 TTCAAATAAT GCTTATCAT TATTATAGG AAAACCTTA GGATTAGGAA CTGACGGCTC 23040
 TTTAACTGTA AATTAACTA GGCCTCTGGT ATGTCGTAG AACACTTTGG CCATAAAACTA 23100
 CTCAGCCCCA CTAGTGTCA TGCAAGACAA TCTTACTTTA AGTTATGCTC AACCATTAAAC 23160
 TGTAAGCGAT AATTCTTAA GATTGTCTCT AAATTCTCCA CTAAACACAA ATAGTGATGG 23220
 AAAACTTAGT GTAAACTATT CTAATCCTT AGTTGTGACT GACTCTAATC TTACCCCTCAG 23280
 TGTTAAAAAA CCTGTAATGA TTAACAAACAC AGGTAATGTT GACTTAAGCT TTACAGCTCC 23340
 CATAAAATTA AATGATGCG AACAGTTGAC TTTAGAAAACC ACTGAGGCCCT TGGAAGTGGC 23400
 CGATAACGCT CTAAAACGTA AACTTGGAAA AGGCTTAACG GTTAGTAATA ATGCTTTAAC 23460
 CTTAAACCTT GGAAACGGTT TGACTTCCA ACAAGGTCTT TTACAAATTAA AACTAATAG 23520
 CTCTCTAGGG TTAATGCTT CTGGGAATT ATCAACAGCT ACAAAAGCAGG GAACCATAAC 23580
 CGTTAACTTT CTAAGCACAA CTCCCTATAGC TTTTGGGTGG CAAATAATAC CTACTACTGT 23640
 AGCTTCATT TATATTTAT CAGGAACACAA ATTTACTCCT CAATCCCCAG TAACTTCTTT 23700
 AGGTTTCAA CCCCCACAAAG ACTTTTGGA TTCTTCGTT TTAAGTCCGT TTGTTACATC 23760
 TGTAACTCAA ATTGTGGGAA ATGATGTTAA GGTTATTGGC CTAACATATT CTAAAACCCA 23820
 ATCTACCATA ACTATGAAAT TTACTTCTCC CTTAGCTGAA AATGTACCAAG TTGTTATGTT 23880
 TACAGCACAT CAATTCTAGAC AATGAATATT TTAAAAATTTC TTATTAAAG AGTAATCTTT 23940
 TTACATACCG TTCTTGACAT AATGTGCCCT TATAATTAAAC AAATCTAACG AAGCAAGGTT 24000
 GATCATTGGA ATCTATAGAA GCATAACTCT TCAAAACCCCT TAAATCTACC ATATTCTATCT 24060
 GAAACCCCCCT TAAATCTACC ATATTCTATCT AATCTTGCAC TTCTGGACTT TTAAAAACAA 24120
 GGTTATAATC TGTTACAATT TTACTTATT TTAAGTGTAC AGTATCTAAC AGGTTTTTAC 24180
 TTGTTATAAG TACTGTAAAA TCATCAAATG CTTCTCCAA TGCAAAGCA TTCCAAAGTC 24240
 TCCAAGGTAA AAAAACAGGC ACACGAACAT GGTAAACT TTGACATTGC AAAGAATTG 24300
 GTTTTAAACT TTGACATTGC AAAGAATTG AATAACATAA CACATTGTA CAACAATTGG 24360
 GCTGACAAGG TAAGTCACAC AAATACAAC TAAATATAACA ACATTAATGT 24420
 AACTTCCAA GACTTTAAAA CTAACAAACG GTGCAAGCA ATGACAATGA AATTGATTTC 24480
 CTTCGAACAA CATAATGGAG TTCTGCTAC TTAACAGCCT AAATATAACA ACATTAATGT 24540
 AATTAAAGAA CAACAATACA ACATACGAAG GTATATCACA ATAAAAAAAGA TGATGAATCC 24580
 ACATTGCTGC AAAGTATCTG AACATTACA TTGTGCATT GTAAAGCTCCC AGAAACATTA 24600
 AAATGTAATT CGTTAACAG TTTGATATGA ATCCAAAGAT GTTCCGACA AACCTCTGTA 24660
 TTGTGCATT GTAAAGCTCCC AGAAACATTA ACAGGAACAG TCTTAACGTT TCGTCAGAA 24720
 AACAAAGTAA CAGGTGAATT ACAATGACAA TGCAAAGATC CAGGTGAATT ACAATGACAA 24780
 AACAAAGTAA CAGGTGAATT ACAATGACAA TGCAAAGATC CAGGTGAATT ACAATGACAA 24840
 AACAAAGTAA CAGGTGAATT ACAATGACAA TGCAAAGATC CAGGTGAATT ACAATGACAA 24900
 AACAAAGTAA CAGGTGAATT ACAATGACAA TGCAAAGATC CAGGTGAATT ACAATGACAA 24960
 AACAAAGTAA CAGGTGAATT ACAATGACAA TGCAAAGATC CAGGTGAATT ACAATGACAA 25020
 AACAAAGTAA CAGGTGAATT ACAATGACAA TGCAAAGATC CAGGTGAATT ACAATGACAA 25080
 AACAAAGTAA CAGGTGAATT ACAATGACAA TGCAAAGATC CAGGTGAATT ACAATGACAA 25140
 AACAAAGTAA CAGGTGAATT ACAATGACAA TGCAAAGATC CAGGTGAATT ACAATGACAA 25200
 AACAAAGTAA CAGGTGAATT ACAATGACAA TGCAAAGATC CAGGTGAATT ACAATGACAA 25260
 AACAAAGTAA CAGGTGAATT ACAATGACAA TGCAAAGATC CAGGTGAATT ACAATGACAA 25320
 AACAAAGTAA CAGGTGAATT ACAATGACAA TGCAAAGATC CAGGTGAATT ACAATGACAA 25380
 AACAAAGTAA CAGGTGAATT ACAATGACAA TGCAAAGATC CAGGTGAATT ACAATGACAA 25440

9/23

Fig 1 (cont)

CTAAAACATA TACAGTTTA TCGCCATTAA ATCTAAAAGC CATCCTAAAT GGACCTCTAG 25500
 CCCAGTAGTT TAAGTACCGG GAAGAGACTA TACAATATAC TTGATATTGA TGTCTGTTAA 25560
 GTGGTGATAA AAAAGAAAGT AATTCAAGAT TAGGATAAAAG CATTCTCCC TGTTGATTCA 25620
 TCTACAAAAA ACAAAAAAAAT TATAAGGTTTC ATAGAAAACC TACTATTTAA CAAATCTATA 25680
 AAAATGCATT AAAAAGTTAC CTTGAATATA AATTCAAGATC ACCTAAAAAA CGAAAAAAA 25740
 TAACATTAT GTAGTAAAT GATAGCTTT AAAAATTAGA AAAGAATCAA GTCGCTTTA 25800
 TACTTACAAA CTCAAATAA ATTCTGTAAC CAAGAGAAAA ATTGTAACCT AAAAGGTAAA 25860
 GAAGAACATT ATAAGATTAA AACCACTCTA AAATCTGAAA AGCATTATGA AAAATTCTGA 25920
 TAGCTGCAAC TTACTAGTCT TCTCCAAATG TTGCAAGGCAT TTCAAAAAAT CAAGAGGAAA 25980
 ACCGGAGTTT ATAAAGTAGT AGTCTGATTA TATCTGAAAA AGTTAACCT CCTTTCAAC 26040
 CCAACCCAGT CCAATAAAAT TCCAACCTTA ACTTCTTTCC TGCTAAAAT CCATAAAAGT 26100
 CCAATTACCA CTTGACTTTT ATTTAACCTC AATTATGTTA CATGTTATTC TACCCATAAA 26160
 AACTTGATGA CCAAGAACTG ACCTTCCCCA TGTTTTCTG AAATAACAAA AATGTTGATT 26220
 TAAAGATTTT TAATCTACCA AAAAACCCGC TCTCATGATT TTTCTTATA TAAACAGGAT 26280
 ACAAAAAGAAC TGGCAAAGAT ATTCCATCAT ACTTCTCCAA CTGTCAAAAC ATACCACTTA 26340
 ACCTCTCCCA TGTTTTTCC CTTTGCACA AACAGGATAT AAAAATATT TTTGCCACAA 26400
 TGTTTTCTC TTACTCAAC TGCCAGAATA AAAATGAACA GCTTAACCTT TTTCCCTCTT 26460
 AACCCATTGC GTTCTCTAA GAAAAAAATT ATCCCGCCA ATATGCTAAA GGCTTCTCCC 26520
 GCCAAAACAG CTCAACTTAA AATCTCTCAT GAATAAAACC CAGAGAAAAT TTCCAGTAAT 26580
 AAAAATTAAT AACCGTGAAG TACTAGATCT AATAATGATA TTTGAACTC ATAAAATCC 26640
 ACCATCCATG TAATGTTACA AACACTTTT TATTGAGTTT TTCTTACAA CTGCATTACA 26700
 TACAGGCCAA GCATCAAAC TTCTCTGTA TTTCTCTTA GACCACAAAA TTACAGACTT 26760
 ATATTTCTGC CACAAATCTC TATGATCTT ACAGTAACAC TTACATTAA ATGGGGAATA 26820
 CAGCAGCAA TAAGGATGAG TTAAACATGC GATACAATGA CCAGAAGGAA GATAATACAA 26880
 TACATCACAC CAAAATGAAG GTACAGACAA CATCGATGA AATCTTAAAT GTGATTTCAC 26940
 AATAAATTTC TGCAAGCAGCT TACAATCTAT ATTAGCAAAC CGTTTTATAT ACAAACATAA 27000
 AAACTTGGAA CTTTCACCA ACTCAATCAT GTTATTATAA CACATTACAA ATTTTGCTAT 27060
 ATCTTTATTT GTCAAATAAC AAAATATCTC AATCCACAGC TCATCTGGCA GCAAACCTCG 27120
 CAAATCCATG ACCTGTAAAA GATACAACAG AAAACAGAAA ATTAATGCCA TTCAATAACA 27180
 TAAAAAATAC AGTCAAATCA CATACTTTT CTCACTTACA AAACCTTGTG AGCAGGCCCTC 27240
 CAAAACAAAC TTCAAGGAA CATTCAACAG CAAAAGGATC GTGATGAGCC AATAAGCTT 27280
 ACTGAATGCG GCATTTGCA CCTCCAGAAAA AATGCAGTCC ATTGAGAGGC TCTTCTCTT 27360
 AAACACAGAA ATGCTTCTGC AAAATCTGTA AAGAAACTAA CAACTTCCAA ATTCCATCA 27420
 TCATGCATTG CAAAGAAGGA CATTCAACAG CAAAAGGATC GTGATGAGCC AATAAGCTT 27480
 TACTGTATGA CTCATTTCA TGAATTACAG TCTGTAACCT ACTATAATGC ATTTTAAGCT 27540
 CTGCTTCACA AATTAATAAT GCTAATTCTT TTAAGCAGCT CAAAGAAAAC TCATCAGGAC 27600
 AACGGCATT TAAAGAAAGCAA CAAAATGATT TCTTAAATA CATTTTCCA GCATGATGAA 27660
 CAATAAAAAA TTCAACGTT AAACAATGCA AAAATGCATT TTTATGCACA GTGAAAGTAA 27720
 TTTTTCTAGC TGAAAGCTAAA TCACAGCCTA TTTTATTACA TGATTTGTA TGCTCCAAA 27780
 GAGCTTGTAA TAATTGCTTC AAATCCATCT TCTTACAATT TTTCTTTT ATAAACACCA 27840
 GAACCGCATT CAGGCCAATT CCAGTTATTG TTAAATTG CTACAGAAC TGAGACACCAC 27900
 AAAACCACAT CCTCTAAATC AACCCACAAA GATCTATGAT CCACACAAAA ACACAAAGAA 27960
 TGATACGGAG AATACAACAA TAAATGGGGA TAAACAAGGG ACGCAACACAA ATGACCCGAA 28020
 GGTAAATAAG TTTTACAGCA CCAATTACAA GCAACAGGTATG ATGGAGTATA TTTCCCAATG 28080
 CGACGAGAAA GCCGAATGTC ATTCAAGACAA GCATTGCATT TTATCTTCTC AAACCTCTTAA 28140
 AGGTGCAATT GTATAAAATA AGAATCCTTA ATGACAGTGA TGAATTGAGG AAAAGCAAA 28200
 ACAAAACTAG CAATGCTTT GCTTGTAAAGT TTCAAAAATA TCTCATCCA AATCTCAGTC 28260
 GGTAAATTCAA CAAAAAAATTC AGGGGCTAC AAAATTAAATC AGACTAATT AATATCATCT 28320
 TGTAACAGC GAAAAGAAAA AATAACACAC CCAAAATAA AAAACTCTTA CCCCTGTTAT 28380
 CCATCGAGAT ACACAGAAAA ATTCAAGACAA CTCAGTGTCA TGTTTCTTAA ATTGTTCCCA 28440
 AAGCTCAGAC ATTCTAAGCC AAAAATTTTG TGAGAACTGC AAAAACCCAG TTTTTATAAC 28500
 AAAGCCTTAA TGTTTCTTAA ACTGATTAA CTGCGCTAAC AGGAACCTCCA CATTCCGGCC 28560
 ACCGCCACCC AGGGGACAAA TCTTGCCAAAG AACTACAAGT CCATAAAACA ACATCCTGCA 28620

10/23

Fig 1 (cont)

AATTATACCA AAGGTTTCTA TGGTCGACAC AATTACAACC TGACCTAAAA GGTGAATAAA 28680
GCAGTAAATA AGGATGAGTT AAACAGGCCA CACAATGTCC AGAATGTAAA AAATGCTTG 28740
TTTGGCACCA ACCAGACCAC AGCTGAAGCA AAGGAAAATT GTAGCGAAC AATTCTTCTC 28800
GTAATCTGTT TAACACAGAA CAACATTCAA TTCTGGAAA CCTCTTTAAA AAATGTTTC 28860
TGAAATATTT CTTTAAAATG ACAGTTGCA ACTCTGGAAA ACACAAAATA AAAGCCGCAA 28920
TATCTCTACT GCTTAAATAT AAAAATATCA TTGTCCAAT TTCTACTGGT AAAACTGAAA 28980
GCATCTCTT CCTATTAAAAA AAAGAAAAGT GTTTTCAAAT TATATTAGAC TCTAACCAAA 29040
AAAATTCAA TACTTTCCCT TTATAATGTA CATTAAGAAT AAAAATATAC TCACCGTTA 29100
AAAGTAGAAC TTAACAGTAT AATATAAATA CAAGTGAGCT GAACAACGAC AGCCGATTTC 29160
AGCCGGAGCA AAATTAAAAAA GAATAAAAGG ATCAAACCAA CACGTAGGAC AGTCTACTCC 29220
AAAACAGTAA CGGCAGTATG ACACAGAAGG AGAGGAACTA AGTCCAGGAA ACTTCCGCCG 29280
GTGCGATAAA AAGTAACGCC GCCGGAAAGC AGTTGAATAC AAAAGAGGTA AAAATTACG 29340
AAAAACAGAA GCAAAAAACTA CTAAATCTGC TATTGGCAAA TAAAGAAAAA TTTCAAACCA 29400
TATTTCAAA GGAAGAAAAG CAATCATACC GTAGAAGAAC CTGAAGGCAGA CCGCAAACGT 29460
GCTCCCGTAC CACAACGTCA CACGCCACAC CCACTGGGAA AACCCACACG CCCCCGCCTCT 29520
GTGCAACGTT ATATATATGA ATAG 29544

11 / 23

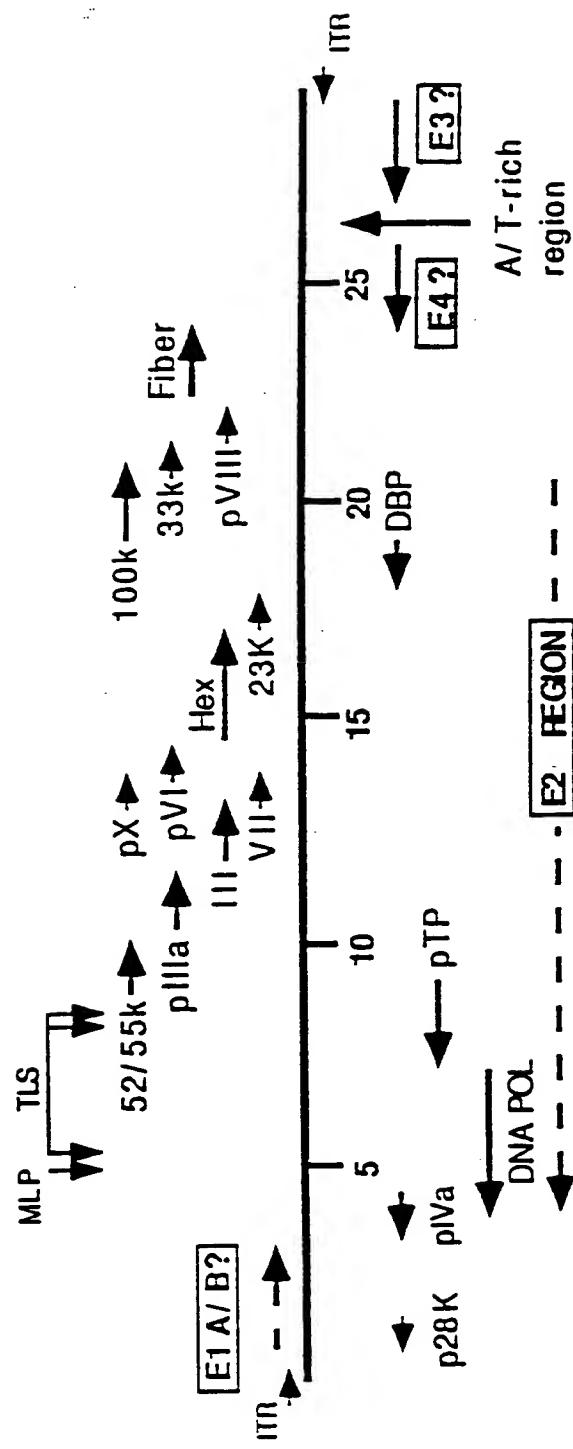


Fig. 2

12/23

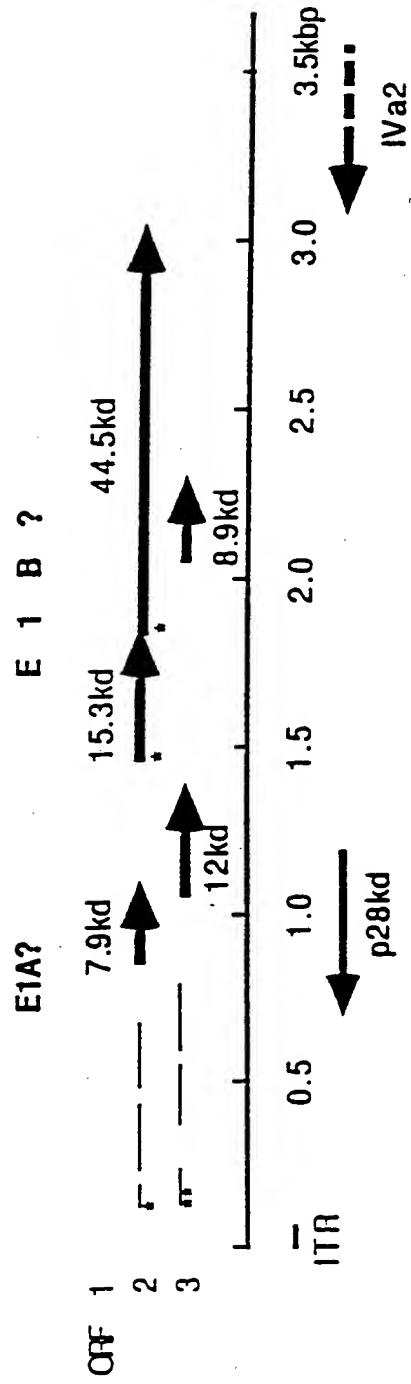


Fig. 3

13/23

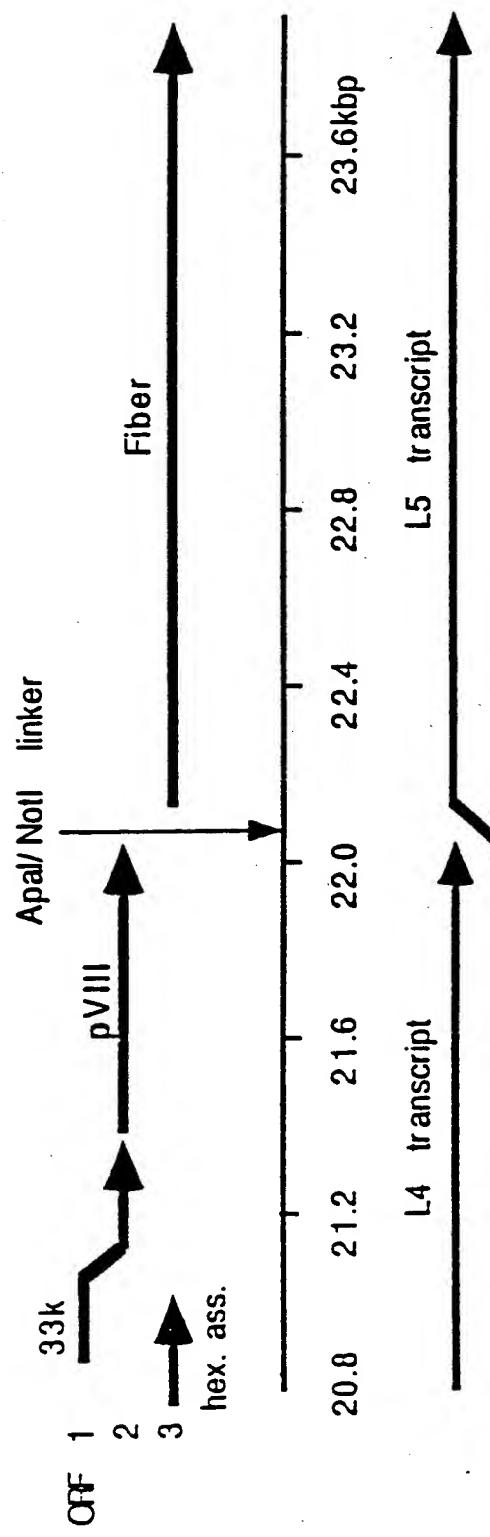


Fig. 4

14/23

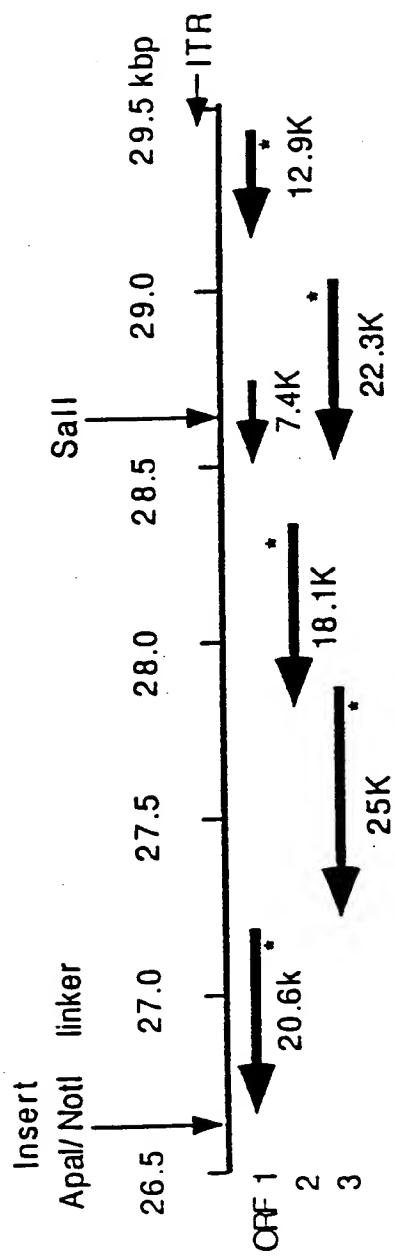


Fig. 5

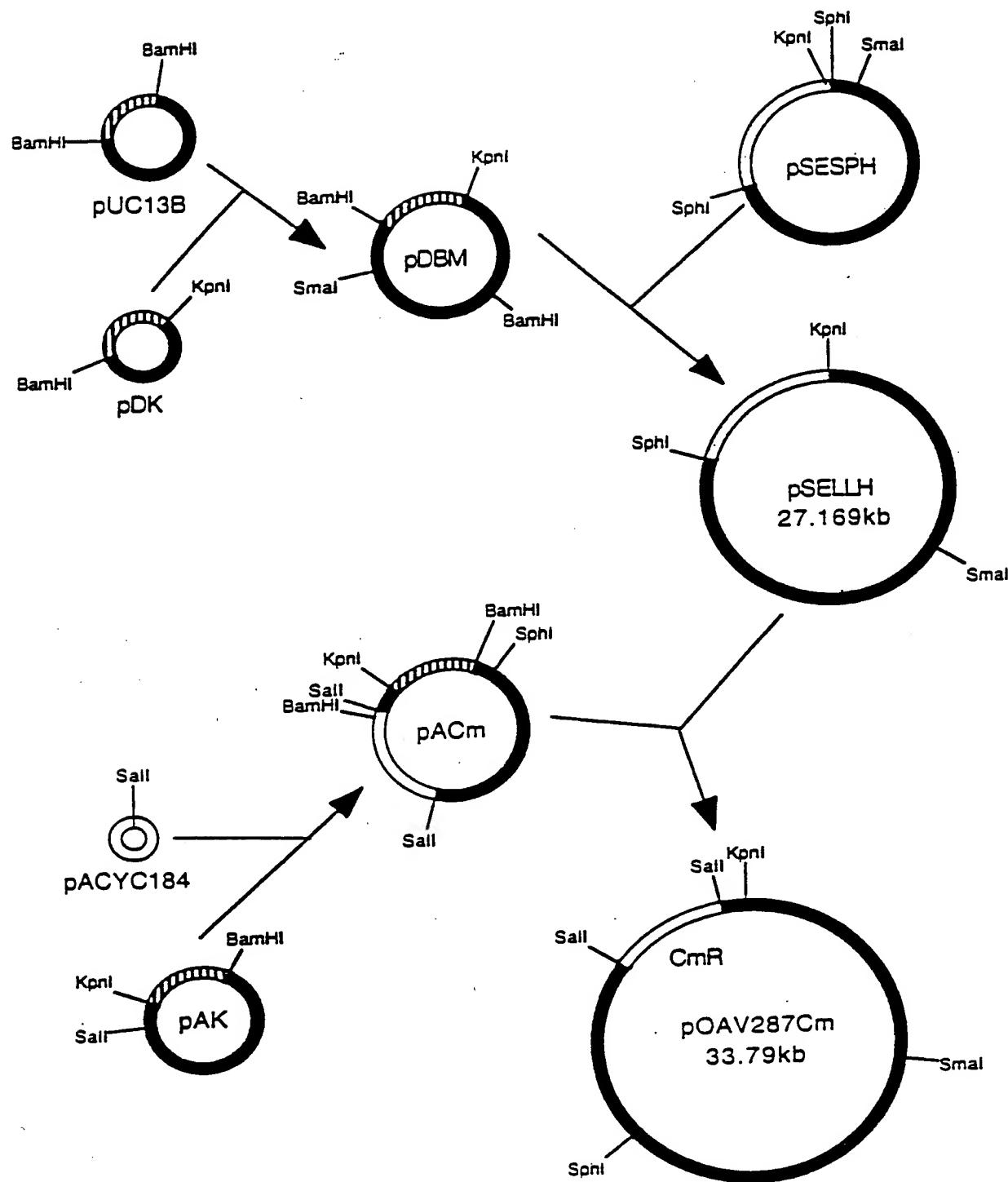


Fig. 6

16 / 23

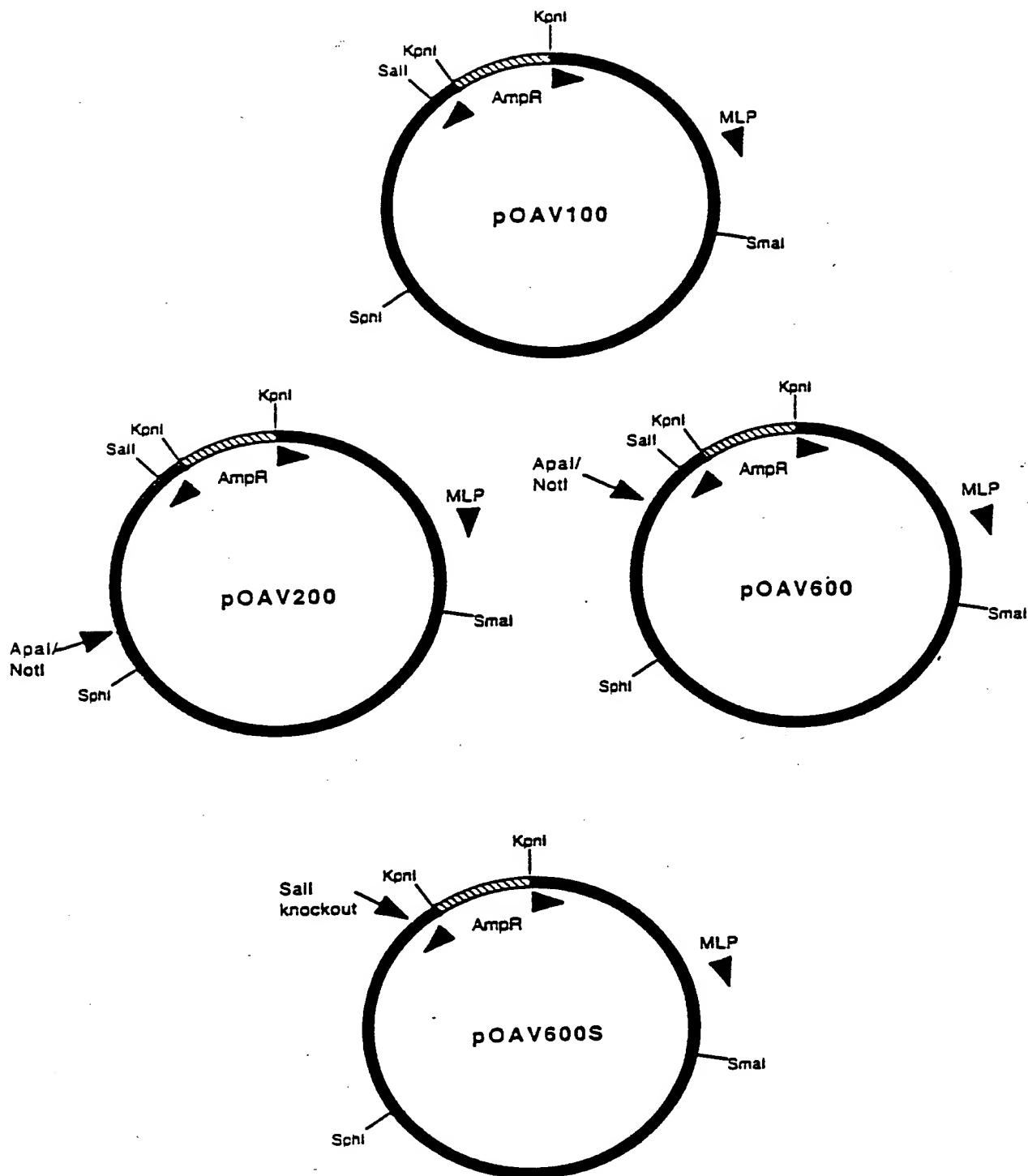


Fig. 7

17 / 23

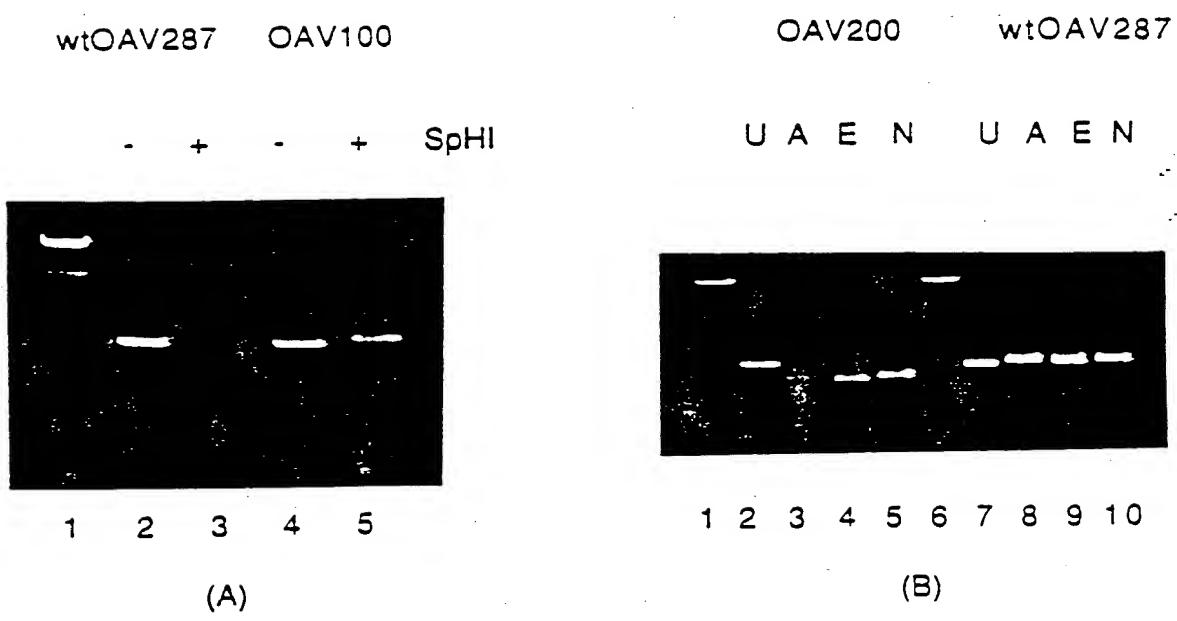


Fig. 8

18/23

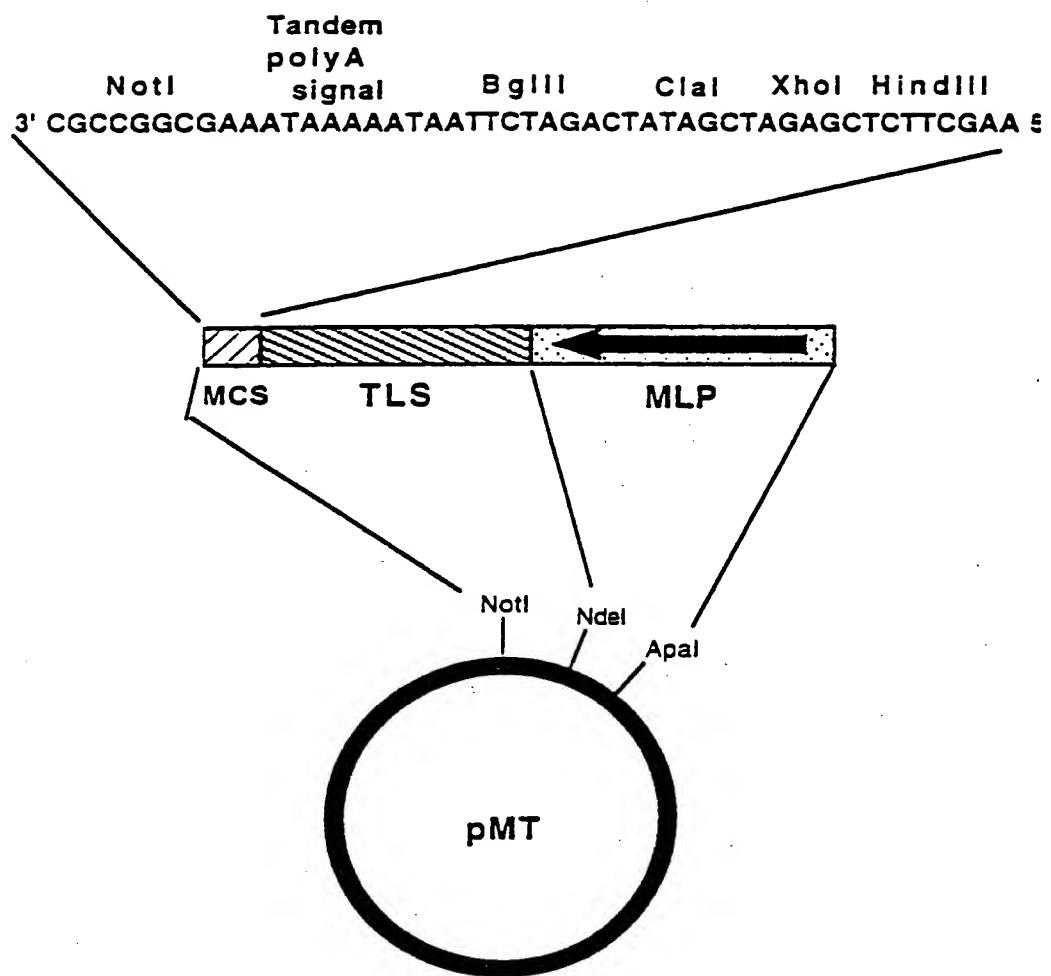


Fig. 9

19 / 23

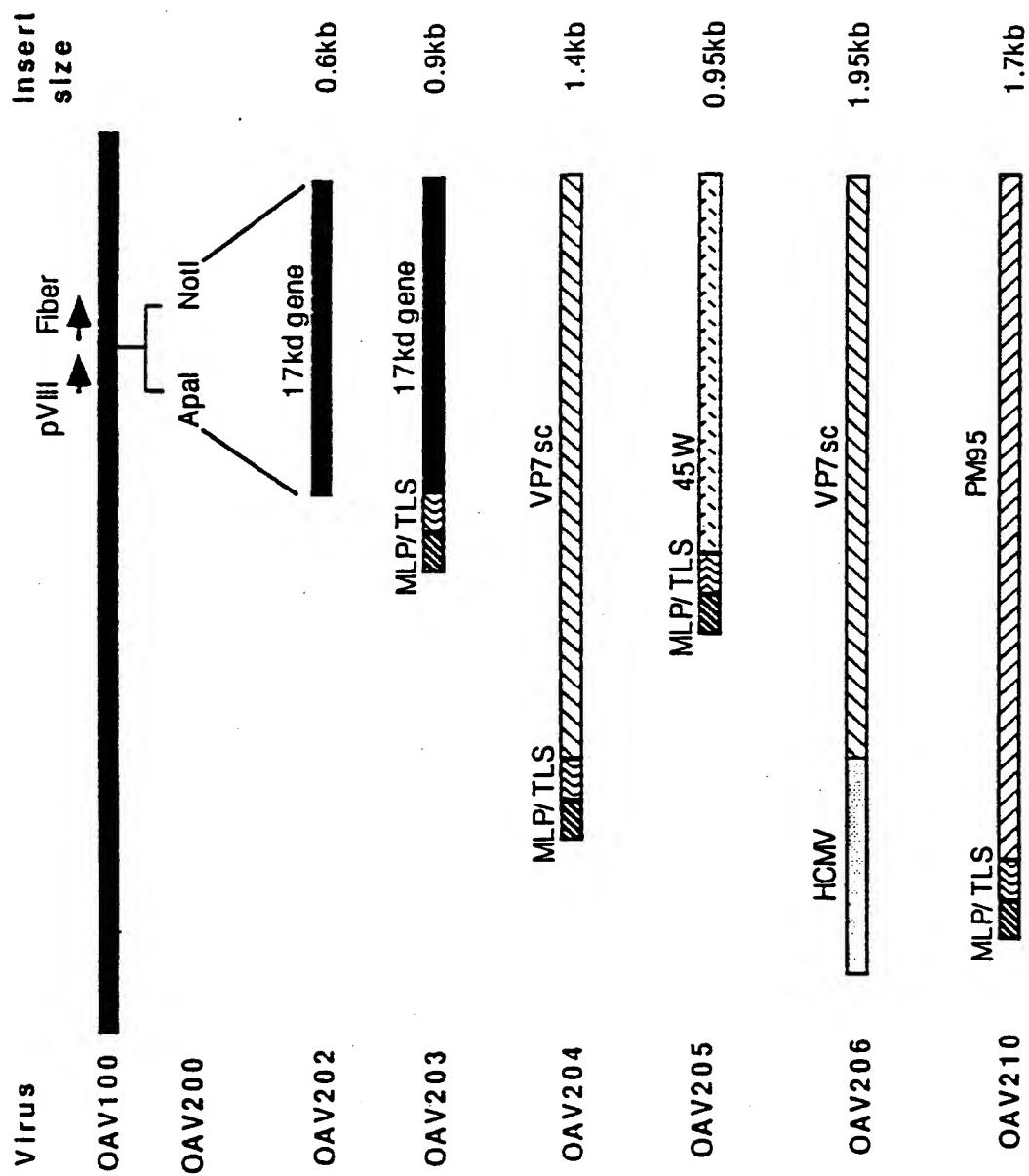


Fig. 10

20/23

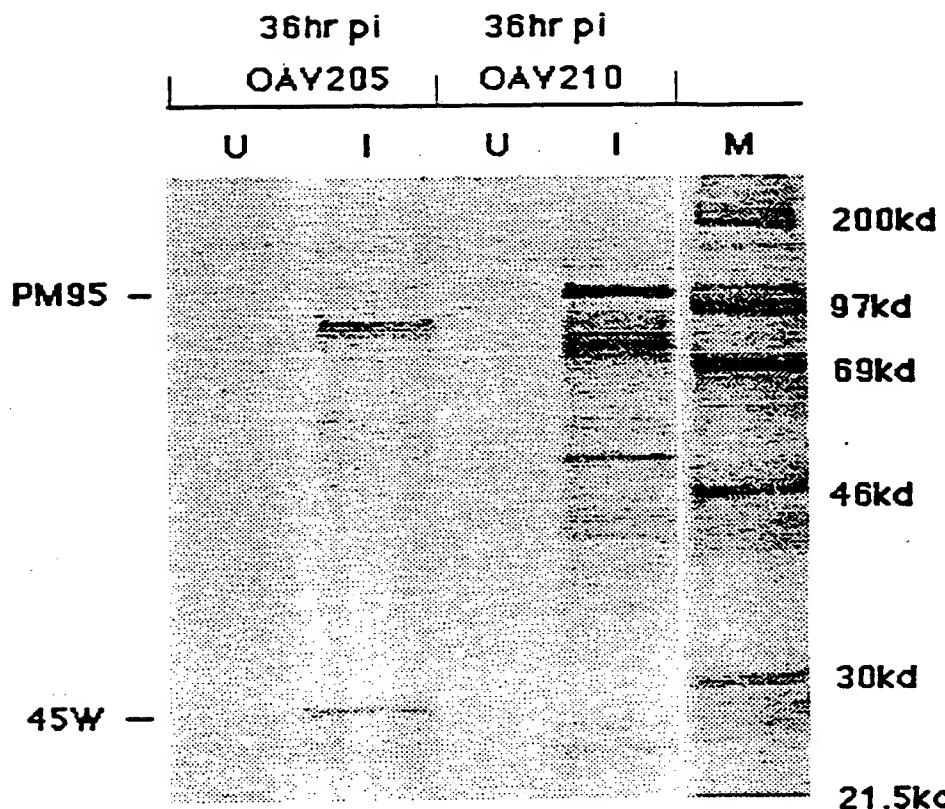


FIGURE 11A

21/23

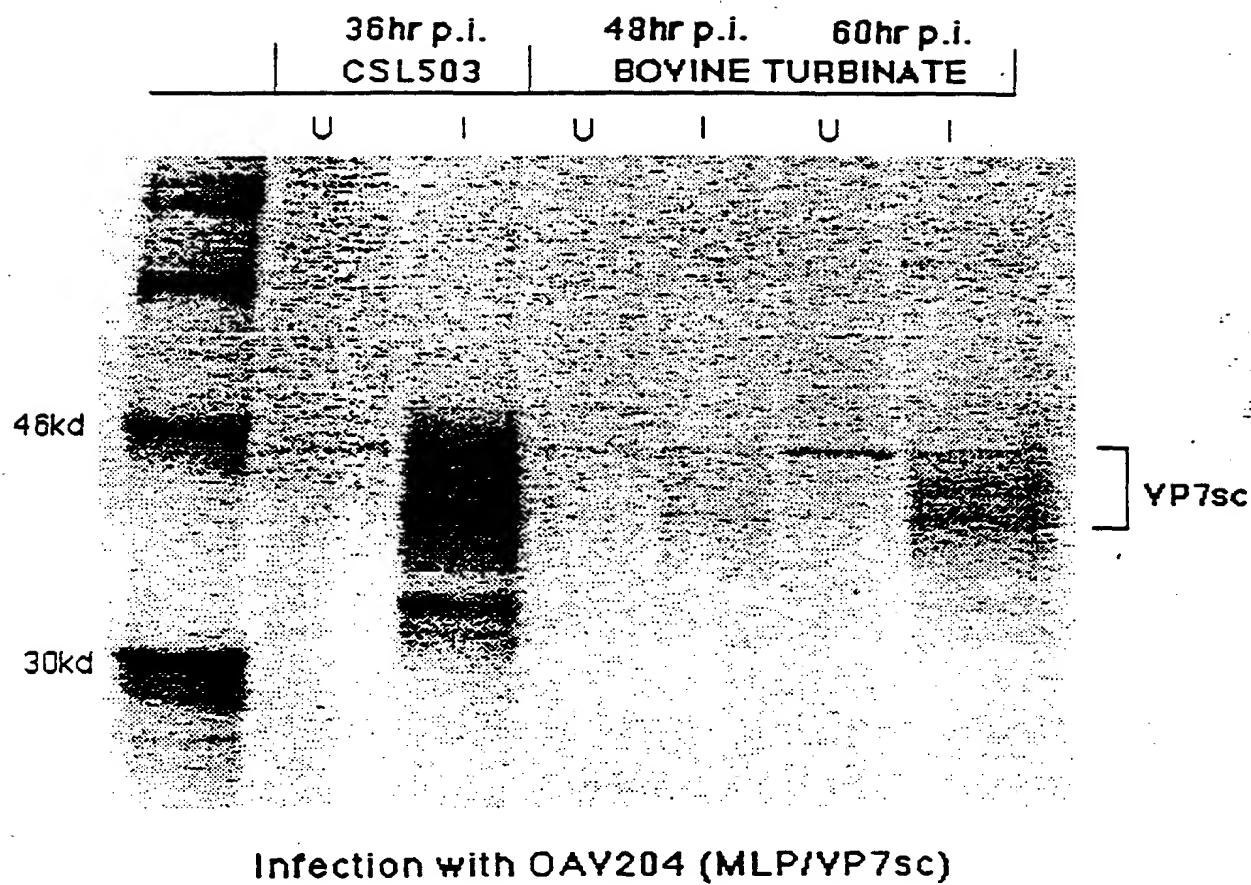


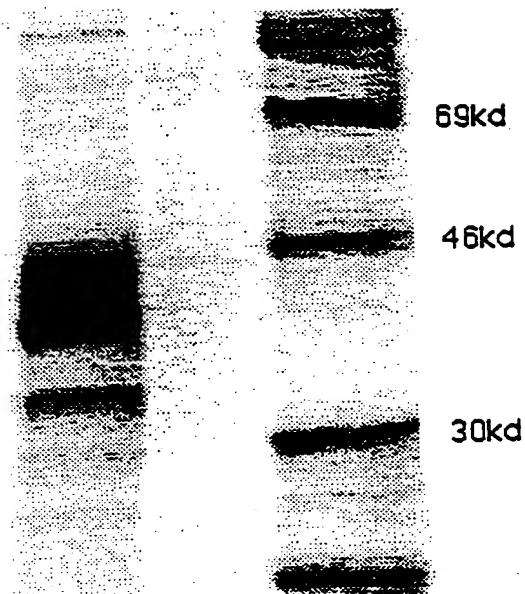
FIGURE 11B

22/23

48hr pi

OYINE

CSL503

I U M

OAY206 (HCMV) P7sc

FIGURE 12A

23/23

48hr pi

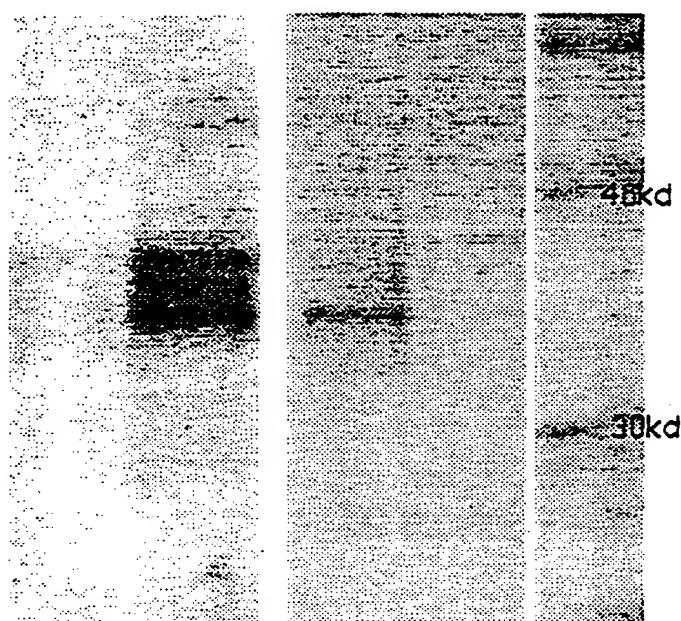
RABBIT KIDNEY | BOY TURBS |U I I U M**OAY206 (HCMV/YP7sc)****FIGURE 12B**

Figure 13 NUCLEOTIDE SEQUENCE OF PLASMID pOAV100

KpnI site (with 3' terminal sequence)

CTATTCAATATATAACGTTGCACAGAGCAGGGCGTGTGGGTTTTTATTGTTATTGT
 CATGGAATTTACAAGAAGTAAGTTGGATCTTATTACAATTCTTTAACATGAC
 TTTTTACTTATTACATTTCATCTTTTACTTCACATGATATTCTACTAAATTG
 TACATACAAGCCAAAATTGCGATAAAATGCTTACTTTAAAAGTTAAAMTTTTA
 ACGATAAAATGGACGTACAGCAGCAATTGAAATAGCAGGAAGGGCCATTGAAAGTGT
 TCCTGCTGATGCCGCTGCAAGAAAGGATAGATGCTATCGTACGCATAAACCCCCCTCTAT
 TTGTTCATCTGCTTTATTATCTCTGCCAATCTAGGTGATATTGCTTTGAAT
 GCTGTTCCAAGGTCATCGGATTTCAAATTAAATGGATTGGATTGCAAGAATT
 TCCTAAAAAATAGCCCACCCATCTAAAGCAGTAAAGTATCTCCCTCCAGGAACAC
 AGATATAATTAGCGGAGCAACCGAGGTTAAATTCCAGGGTCTCCGAAGAGATTC
 TAGGATCAGGCAAGAAGTGAACCAAAAGACTGTAAAGTAGAAGTGTCTGATATGCTT
 TGGAGAGGACTGTAAAAATTGCAAAACGGTATCTAATGACCATTCTCTTACTTTAC
 ATCTGTATCATGTTCTCCATCAGAAGGTCTTATTGGGAAGTACCATGGTCACGAGCATC
 TTTGAAGACTCTGTCTTCTGAAATTCTGTTTCGGTAAGCAGACTAGCAGTTATGGTATT
 AGGAATATTGACCGTAATGTTATTACATCTACAATTCTGGAGGAATCCATCTGCTA
 GGATGAAATGGGTTTGCGGTTCTTCATATATAATTGCGAGGAGGGTTTCCAAAA
 TCTCTGAACATAAGTATTCTGATTGGCGGTTTTGCTTTTCCGCTCTTCT
 TGGTTGGTCTTGAAATTCTCTCTGCTAGGCTCTGCTAAAGCTGT
 GTTATTGTCACATCCTGTTAGCTACACGATTTCGGGACTGCAAATTTTTGX
 CAAATGAAAAGAAATTGCTGAAACCTCTATTAAATCATATAAAATTGTCAGTGGAAATCAT
 GAATCAGATAGTCAGGATTCTTCTTGTAACTGATAATTATACTATTATGATTG
 GATCAAGTGTCTGGATAATGTTAAGAGATAACTCTCATTGATCGCATGTGGTTA
 GCGGTTGTTTGTGCAATCTAAATTGATGTCACACAACTATTCTAGCGGGAGTA
 CATGTTATGTAATGAAAATGACGTCGGGATTGAAATGGATTGAGCCTTATTGACATT
 TCTGTGATTTCGCTTATTAGGAATAATTGTCAGTGTGTTTGCTTGAATTAAAG
 ATGGTATCAGCAGATAATTAAACCAATATGGATAAGCAAATTATGGGTTCTCTGA
 TTTTTAAAAAAATGGCTTATTATGCTAGCGACTGGCGTTGTTAAATTCTACAT
 CCCGTAATGTTGTAACAAACTGATATCATCAAGAAAGATCTCCGTAAGGATTTCAC
 CGTGTCTATGTTGCTTGTGTTGCTGCTTCTCTGTAAGGTTCTAATT
 AGCTGAAACTCGCCAGAAATGTCACCGGGTAAGCAAATTCTGGCACAACTATCAAATT
 AATAAAACCTAATTCTGTTAGTGTAAATTAGAATTCAAAATTAAACGCCAACATGAC
 TTCGGCGGAGTTCTGTAATTCTCTATGTTCTAAGCCAATTGTTCCATGGCCTGC
 TTCGGCATCTCTAATAATTCACTGAGTCAGAATTGACTTTCTGTTCTAAACCGA
 TCAAGATCCAATAGCCTTCTTCAAACTAACAAACGGCTTACTTACAACCTGGAGCTAC
 TTAACTGGAAGTGTATCGAACTGTCAAAGCCTATTACATTTACGGTCAAGGAGCTAC
 AGTACAACCTGTCGGACCTGGACCTGTTGTTCAACAGTGTAAAGTGTATTCTGA
 AGATTTTACCGTGTCTTAAATTCAACTCACAGTGTGTTATGAAAGATGAAATTCTCTTAAAG
 TGGCCAGTTAAGTTAGGACTTACAACAGTGTGTTATGAAAGATGAAATTCTCTTAAAG
 AACCTCAATAGTCATTGAACTTTAAATTAGGGGAGCGCTCTTGGTATTCTGA
 TAATAGAAAATTGGAAATGCGAGAAAATGGAATCAGCAGCATTAGTTCAAAATTGCG
 TTTAATGGTTGTAATTGGAATTCTAATACTGGTTCATCTGAATATTCCATAGCCAG
 TCAAAATCAATTGATTCTCAATCTGTTTAATGTAACCGGGGTAATTGGTCTAG
 AAATAATAATGTTATTGTAACTGTAAGTGTGCTTATCTGATGTTGGAGATAACATGTG
 GTATGAAAGGCCATTGGAAAATAATAATGCTTCTGCAATAACATAAT
 TAACATGCTGATAACGGAGGCAATGCGGCTACTCAGTTAAACTACAGATGGATC
 AACGATACAGTAGCATCAATTGATGATAATCAAGAAAATTCCACCTTGTATAG
 CGGTAAATTCTGTTGGAGATGAAACATTGTAATTCTGTTCTACACACATGCTG
 TAAATGGTCATTACTGGATGTAATTCTGTTCTGTAATACACATGCTG
 TCAAGTTCAGGTTGCTGAGCTGTTAAAGACAAAGTGTATTGTTCTGGTAA
 TAATGTAACCATGAAAATTGTAAGAAGGTAACATGACTCCAAAATTGGTACAATAAA
 GTAAAAAACTTTTATTCAAAACAAATGGATTACATTAAACGTTTACATATTGATT
 CTGCGTATAAGTCTTTCTAAACACTCTCTAATTCCATACATGCTGATAAAACAA
 ACTTGTAAATTCTAAATATAGGTTGACTTGTGATCAGAAGGTGAAATAATAGCTCATCT
 AAATGATTGCGTAATAGGAACATTATTATATAACCAGCTATAATTGAGTTAACTCT
 TGCATGATCCACTATATCTTAAAGTACAGGGATAAGTGCACCTGGAAATCCAAAAGAATA
 GTTTTAATAATCTATTATCTGTAAGAATCAAGCTGCGGACTAATAACATGACATT

TGATTGAATTTAAATCCTTAATATTCCCTATCATGACGGGGTTCATATTATGTAA
AACTACTACAACAGTGAACCATTACATTGGCAATCTATTAAAAATTGGACGGTAA
AGCATGAAAGAAGAACTTATAGAATGACATGATCCCATTGATTCAACATTCTAT
TATAATACAGATAGATCCTCACTTGAGCTCTGCAGAATATATTATGGATTATCAAT
ATTAGATTAGTATCGGAATAGCATCTTGAAAGCTAATTGATAAATTGGATTAA
TGTGTTGTTAGTGGATTAGAGAATGCACTGAGTTCTCAACACACTGTGCTTCCA
CGCAATTCTTCTTCTAATGGAACACTACCTTTCTGGAGTATGAAAAAATTGTTTC
TGGATTGGATCAATTAGTTCTCAGATAATTTCTTATAAATTGAGATTCCGCT
ACCTGTGGGTCATACAGTAACATGAATGGTGAATCCGAGTTAAACTGGGTAT
ACAGCCATCTTAAACAGATTGTGAGGCTCATTTACAGTTTGTATAATTACAGCAAT
ATTGTGTAATCAGTCATAAGTGTACCATGATAACATACATTATCAAAAACCTTCTGACT
TTCTGGAAATGGATTCTGCAAATAGAAGGATCTATCTTACAACATCATTCTCCAATT
TAATGTGCACTTAAATTCCAAAAGGATTCTGTCAATGGTCTTGCCTT
GGATTTGGGTGTCCTTGTGAGCTTAAAGTAAGTATCCTTCTTCCACTGGATCCT
TTCTCATCGTTGATCTCCAAAGGCTCAGAATTCTGGTAGTTGCTTCTTACCAAC
GTGAATGGTACATCGGTTCACTTGGCTTGCAGTGTCTTAAACTTCTCGAT
GTCTGAAACTCTTCTGTGGTTCTATAATTAGTCAAGTAAACAAATGTTTAA
ATTTCATAGTTAAACAATTAGCATGACCTTGGCTCTTAAATTCTTCTTCCAATA
AATTACAGTTTACAAGTTATGCTTTAAAGCATATAAATTAGGACCTAAATACAT
GTTTCTGAACGAATGCTTCAGCTCCGCAACGGTACAAACAGTTGCACTTCAACCAAC
CAAGTTAGACATGGATGTTTCACTCAAAGATAAATTGAGTTATATTAAAGTCA
TGTAATCTTGTATAACATGAGITGGCCCTTCTGTAAAGAATAACGAGTCTGTA
TCACCATATAACTTTATCTCCCTTCTATGTAAGGTTACCCATATCTCCCATAT
AAATTCTGCCCCACTCACTCATGAAAGCCTGTTCAAGCCAGCACAAAGGATGCTATC
TGAGTTGGATATGGTTGTCTTGTATCCATTCTCTTATCTCAATAGTTGTTAAATT
AAATCATTACATCAGCAGATAAAAGTTATAGGCTTAAAGTCACTGATCTTGTATT
CCTATAAAAGTGGAAAATTAAATTTCATTTGTGCTTGGAAATCTTGGCCGATT
TCAGGTAGGTTGAAAAAATCTGATTCCACTCAAATGAACGTTGGTAATGATTTACTA
ATCACAGTTGTATGATGTAATTCACTGATCATTCTTATCTATAACGGTAGCAAACGAACCA
TATAAAGCATTGATAACAAATTACTTATCTGCTGAATCTTGTACTTTACTT
GCTTTCTTAGCCATAATTACTTACATATTGACATAACGGTTCCAGTC
CTCCATACAGCATACTTCAAGGTTGATTATTGCAATTCCATCTTGTGTT
AAGGTGATTAAATGATAGAGGTCAGTACTTCATTATCAATGTTGACAGCAG
AACTTCCACTTTTAAAGACATAATGGAGGTAAACACATCAGATAATCTATGATGG
GGTTCAACATCGGCTACCACAATCATAGGTTGATTGAAATTGCAAAATAATCTATT
TCTTTCTTGTAGTAGTTCTGAAAATGAAATCTATTGTCATTGGCTTCAAAAGCATT
AAAGTTTCTCATATGGAAGTGGATGCGTTAAGGCACTAGCATAACATTCCGAGATACTA
TACACATATATTGCTTCTTCAAAATATTCTTAAAGGATAACATCTTCTTCTT
AAACTCATCTAACAAAATCATACATTCTGATGGAGCTTCAAAATTCTTAGGAAT
TCACAGGATGATCTTCTTCAATTAAAGTTGTTAAACATGCTTGTACTTACTA
CTAATTGTAGGACGTTGGAATATATTAAAGAACACTCAAGCTTAAAGATGTTGACAG
AACTCTGATAACCTCTATAAGTTCAACTAATTGAGCGTAACATAACATCATCA
ATACAAATCTCTTAGCTTCTCTAATTAGTTGATTTGGTTGTTGGTTGTT
TGAAATATTCTTCAATGAAATTCTTAAAGGATAACCTTGTGTTCTT
TCATATTCTCCAAACATAAAAATCATGATTGCGCTGTAAGGAAATAACCTTGTCA
AACTCAACTGATATGCACTGAGCTTCTTCAATTACATGACTTCAACTGATTT
TCCCTAACCTAAATTCTACCTTGCCTTCAATTCTTCAAAATTAAATTCCATT
TTCCATCTTCTATAAGTTGATGTGAAGGTTCTTAAAGCAAGGATTGGAAGGATAAT
GTAATATCATTAACAGTTCCAGCACGAGGCTAAAGCTTCTGTCACTTAAAC
ATTGAAAGTTCTTCACTGCTTCAATTACATGACTTCAACTGATGATTT
AAACACAGATAATTGACTACTACATATAATTCAATATCTTGGTTCGACTGTTT
AATTCTTCTTCTTAAAGGATCATGCTTCAATTGATAAATTGATTCAAGACCA
TGATTTCAACAAACGTTGACCGATTTAGCTACTGAAATTGAGCTCTTCTG
AATTCTTAAAGCTATGCAATTCTCTTCTTAACTACATTACAAACATTCT
CTGTTTACCTCATACCTTATCGGTAGCTTAAAGCAATTCTGAGTGTATT
CATCCAATTAACTTAAACCAACAAAGTAAGGAGTTAACTGTTTCCATACAAGAATGG
TAAGTATATGTTCAATATCATACAAATAAAAGACGTTTGTCTTATGGCTCCA
GGATTAAATTGATTTTCTCCACCAAGAGTTTGTTCATGGTAATTGATAATAG
AAGTCCCGTCTCTGGATGAGCAGTTGTTGATATTACTATAATTGTTCCGAGAATTCA
CATTAATTCTGTTGTTAAAGTAACTTAAATATATTCTCCTTTAAATCAATAAT
TCTATTGGTAAACAAATTCTCATTAAGAATTCTCAGTCATCTTAAACATCTTGTG
AACTCCATATTAAAGATAACGGGGGTGTTAGAATCACAAGTAAACATCTTAA

ACATTTCTACTTTCTTGAAGAATTAAATTAAACCCCTGAATTGCAAAGTAATTATAAA
 AAACCTTTCAAAATTCTGTAGTATATAATTAAATATGATCCTCATATATCCA
 GAAATATAAGTAGTAGTTCTTGCTTATTATTGTCTTGAAGCACTGTTAAAGCCG
 CTTCCCGTACTCGCTAAAGCTTCTAAAACAACCTCATTTGACTATAGCCAACAAATC
 CAGACAATTATTTATTCTAAATGCTATTCAACTGAATCTAAACGTTAAAGCTGTTAAAGCCG
 CTTGGTTGATTACTCTCTATGCTCCACTGTCCTACAGAAGTCTATATCTTGAAGTA
 ATTGGTCTCTTCTGTGAGGTGAAAAAGAGTAAGATCTTCAATTAGCTTCTATAAATTC
 CTAAAAAATCAGGATTTCTGTCTATAGTGTCTGAATGCTTGTGTTCTATATAA
 ACCAAACTCTAGTAAATATACTTCTCAATTCTACCTCTAAATATAATTGAA
 CAAATTGGATTCCAATATTCTGGCAGCTAACCTATTGCACTAAATTAAAGTATAAGT
 AATATAGCGTGTGCCACATGCTTAATATAAAGAAATACACTAACCACTTTGAATAA
 AACATCAGTCATCTATTCTAAATATAAAGTAATTGAAAAAATTCACCTC
 CGTAAATTAAAAAAATTACTCTTCTTGCTCAGGAGTTAATTCTTCTAAATTGAA
 TTAATCTACTATTGAAGTATCACTCATTTAAATCTTCCCTACTCAGATCGCTTG
 AGCTCGGCTCGGATCTGAAAATCCTCATCTCTATTGCAAGTAAGAGGAGAAC
 TAGAAGTTCTCAACATTCTACCTTGGCGTCTATTAAACAGTAATCTATCAATAA
 ATCTCTGATTACATCACCCCTGAACGCTCATATTCTAGTAATAGCTCTATAATT
 CCTCTAGGTCTTAATCTGAATGTTAATCTACTCTGTCCCTGACCTTAAGTTAATGCTC
 CACCATGCATCCCACCTTTCTAAAGTTAATACAGTTGCTAAATCTTAAATTAAATC
 GATTTCAGCTCTGGAAATTCCAGCTGTGAAAAATTCTATCTATAAAAGCTCAATCCAGA
 ATTCAAGAARRAGGTAAAGTCTTAATACATTCACTATTGCTATGTTAGACAAAAATTAAAA
 ATTACATTAAGCTTTTAATTTCACAAATTAACTTATAAAGTAAGTATCCCCTTCTT
 GCAATTAAACCATAAAAGCTTGAGAAAAAGGGTGTATAATGCTGCTGAAAGATCTAT
 TCTGATTTTGAGCTGAAATAGCGGAGCCAAACCTTGATGCTGCAAGTTGAGACTCC
 CTAATATTCTATCCATTAAACCGCGTTTGAATTGACTAATTGTTGTGAAATTATT
 CTACATTITGAATTGCTCTCATATATGACCCAGTATTGAGTATGACAATCAGTTA
 AAATTGCCAGGTCTGCGTCTCTAAACCTTATAGGTAAAGATACAACCTTATGAAA
 TGTGCTGTAAGTCCGCTGATCAAACAGACTGTTAAACACTCGGCCACATAAAAT
 ACCCAATTAAATTTGGTGGAGGTCTCCTCAAATGGTGGTTGTGAAGTAACAGGTC
 CTCTGGGCGTAAATCGAGTAATTGAGTCAGTGGATAATTAAACATGATTAGCCCCATT
 TTATTCCCCTTCATGTATAGTCTTGACCTGGCAATACTTCGATTATTAAAGGTCAAGTG
 TTAAACGTAAATATCGTAAGGTATGTGACTTTGCCAGTGAGTTGTGCCATTGGTGAA
 TCTGCAAGGCAAAACAAAAATTATCTTATTACTGCAAGATGCTATTTACAAATT
 TAGTTCATCATGGAAACTCCAGACTTATCAAGCAACTCCCCGGCACGTCAAATAAAA
 ATGAAAAAGATGAATTGAAACCGAGCTGGCATTCTAGCAAAACATCTGATGAAATT
 ATATGAGACGATCTAAAGAGATGATAATTACCTAAAGTCAGATACCAAGTAGTAA
 TACTACATGATAAAATCTAAATGGCAGAAGAACGAGACTTATGTTAGGCCGGATT
 CTTGCATAAAACTTGATGATTCTAAACAAATTAAACACTGATGTTAGGCCGGATT
 CTGGAACTAGTCCAGCTCAAAGACACATAGAACGGCGAGAGTAAGAGAAATGGATCTT
 ATACTGTTAGAACATGGACACATGATTCTTATAAGTCATGTTAAACAAATTAC
 TTCTAGACCATTATATCTTAGGTATTACATATTGGATGATTTCAGACTTATT
 TAGATCATACTGATCTCTTAAACTTCAACTGTTACTTAAATAAATCACTGTT
 CAGAAAATACTTAAACGGATTTTAAACACATTCTAAACAAATTGAAACAAAT
 ATGAAATCAAGGTTGATTGATCTCATACATGATATATCTAAATTAAAGAGATGAA
 AAAATGTTACAGAACAAAGTTATGCCCTTTAGTAACACTGTAATCACTTAGCTTACATT
 TTGCAAGAAGCTACAGTGGATTCTATCTACAGCAGAACAGTTAGCGAAGACTCATA
 TTTTTCAAGAGAATAATTAGGAAATACTTCTGCTAGCAGAAAGTATAGGTTGCTATA
 CTGTAATCCATATTGCAAAACCTTGTGAAAAACTCTAACAAAGTAGAAGTAGAACCAAGTG
 ACGAAATGTATGTTGCTTAAAGGTGACTTGAACATCTGATTCCGACGAAGACCG
 AAGACAGTGGACTTCAAAATGAATAATTATCATTAATGGACTCTAAATGATGCA
 ATTCTATCAACAAAGCTTTAGCTATAAAATTTAAAGTCACCGTTGCAAAACA
 AATTGAATGCTTTAGAATCAGCAGTTGTCCTCAAAGAAAAGATGATACTCCTGAAATGA
 TAGCAAATCTTTAAAAGAATTAGTGTCTTGGGAGCTATTGCAAGTGATGAAATT
 CATTAAATTCTGACCTTCTATCAGAGTTCAAAATATAAGCTGAAATTGTCATCAA
 ATTGCAAACCTTAACAGGAGACATTAAACACTCAATCCGATATAATTAGAAGTCCG
 ATATTCCCAATTAAAGTAATCAAGTGTGTTAAATACATTTTAAATTCTTGCCTCAA
 CTGTTACATTGGACAACATAATTATGAAGCTTTAAACAAACTCTAAGATTATGTTA
 ATGAGACACCTAATATTACAGTTTGTGATCAGGAAATGATACTTTAAATTCAAGGTTAAC
 TAACAGGAAATTCTACAAATTATTGAAATGATGCAATTAAAGTTAAAAATT
 GAATAGTATTAAACAGGTGAATTATTCCAGGTGATAATTACAAGCAGACTAACAGCTAATA
 CAAGAGTACTGCTTTATTCTGCTCTTACAAATGATAATACATTCAACCTGATA
 CTTCTAGCTTACTCATGAAATTATAGATTGACAGTTCTCTGCTTGTGTTAGATT
 AAGAAGAAACTGAAAGTGAAGTAAAGTGTAGCTCAACAAATAGGATCC

ACTAGTGCAGATTTACAAAGACTTTAGGATATCTATTAAAAAAACAAAAGAAGAACATTT
TCGCCTCCCAATCATTATCTCTAGACAACGGGTATTTAAAGGTTCATACAGAAAAGT
CTGGTAGATAAAATTGATAGAATAATGAAGATCCATGGGATGCTTAGAAACTTTAATCT
TATTCACTTCTCGTCATTTATGAGGCCAATGGCCTTATTAGACGGTAATAACT
TATATGGAATTGCCTACGTAATTCTCTACTTACTTCAGAGAAATTACTCCTAACAAA
TATTGGATACCACCAATTCACTTGGACTCAAATTATGCAGACTTTTCGGAAAAG
AAAGAAAAACAAAATTTCGAAACATTGAAACCGCGGAACTCCTTACAAATCTCTQAG
GAAGAAGCTGTCGCCATACAGAAGATTTCACTCAGGCCATCTGCCCTCTATGGCCTA
ACTTCACTCCCTGCTCCTCTGTGTCAGAATACAGTAGCGTGCCCTGGTCAGCTTTTAC
CCTCTCAGAGAACGCTACGAGAGCATTCACTTGGAGCTATCCCCTCTTGGACAGGC
TATGTGGAAAACAAAATAGGTGAAACTTTCCTGGTAGTGGAGATCTGTAGCACCC
GCTGCGCTTTAGTTGCAAGCACAATTGGTTCATTCAAGGTTAATAACAGAAGAACAGA
TTGAAAGACGCCAGAACGCTACCGCTATGTTAGAGAGATGCATAATAATTCTGAT
AAAGACTCAAATGCTCTAATGATACGGTAATATCACCTTGATTGGACATGGTCGGC
ACTGAAAATGTTTGAAATATTGAGACCTAAAGGTGAAATTATTACTAATAAAA
TCATAACAGACCTGACGGCGGTCACTCTTTTATTAGATGCAAGAAAATTGACCTCCA
CCACCAATCCTGCTCCAAACAGGGTAGAACAGTATTACTTACGCTCTGGCACCA
CTGCAAGATAACAACAAAAGTATTCTTATTGACAATAAGTCTCGGACATTGAAAGTTA
AACTTTACTAATAATCACAGTAACCTTTACAAATATTCAAAATGCTGTTGGCA
GGGGATGAAGCAGCAACGCAAGATAATAACTGGATGAAAGATCTAGATGGCGGTGAA
CTGAAAACTTTATAAAAACAAATTGCCCAATGTTTCAGAATTTCACAGTAATAGC
TTCTAGCCAGATTAATGTTAGATAAAACTGATCCAGAACATCTAAATACGAATGGTA
CAAATTACAATCCTGAGGCAATTACACTGGAGCAGACTTATAGATCAACTAAACAT
GGTATTAAACATTACTTAAAGTGGGAGCCTAAAGGAGTAGAAATTGAAGACACATA
GGAGTAAAATTGATACAAGAGATTTTCACTTGGATATGATCTGGAAACGGGACTAATT
ACTCCAGGAAAATATACTATAAAAGCTTTTACCCAGATATTATCTGCTACCTGAAATGT
GGCGTAGATTTCACATATTCTAGAAATAATAATGTTAGGTATAAGAAAGAGATTCCA
TATACTAAAGGATTTCAAATTTTATACAGTGATTGACGAAGGGAAATATCTCTCCATTA
CTGAATTAAATAACTATCCTCAATTCTATCGAACCTGTAATGCAAGACGAAAATGGAGTT
ACCTTAAATGTAGAAAAAAATAAGTGACAATCCTCCCCAGATGGCAACAAAGTACAGATCT
TGGACTTTAAGTATAAAAATAATGGAGGAGCTAAAGCCCTAAACTGTTACTAATTCCG
GACATAACAGGAGGATTAGGTCAAATTATTGGTCAATGCCAGATACTTTAAAGCACCT
ATTACTTTACTAACAATACTACAAAGCCAGAAACACTTCAATTGTTGATTACATATG
TTTCTTTAAAGCAGGGTAGTTCAATAATATAATGCGGTTTATTCTCAACTTTGGAA
CAAATTACAATACAACCTCAAGTATTCAATAGATTTCTAAATGCTATACTAATGCA
CCACCTAACGACCGTAACATGGATAAGTGGAAATGCCCCCTTGTGAGATCACGGG
ATTAGCCATTAAAAAACAGCCTAACAGGTGTAACAAAGAGTTACTATAACAGACGACAGA
AGGAGATCTTGTCCATACATACGAAATCTTGGGACTGTTGTCCCTAAAGTACTTTCA
AGTGCCTACACTTCACTGTAACAAATCTGGCTCATATCTCTGGCCATTCTCTGGAAACGGT
TATGTCTATTAGTTAGTGTCCCTCTGATAATAACCCGGTGGGGTATTGGAAACATCAAGTAT
GAGGGCTACTGGCTGAAATTCTAAAAACACCTGTTAGAGTGCACCTTATTACAG
AGCTCAGTGGGACAGCTTAATGCTGTTACTTCAGTGGAAACTAAAACCAAATTGAA
ATATTATGAAAATTGTAACAGGGACAGACTAAAAGAAAAACAGTTGTTCCAAAGAAAA
GAGGTCACTTACATCTCTGGGATCTGACTTTAAAGCTTAAAGCTGTCAGTCATAAT
CAAGCTTCAATAGAGCTGAGAGACGCCCCAAATAATTATTTTCACTTCCAGATG
AAGGTAGTTCACTGCTTAAATCTCTCATCGTCAAGACATAACACGTGTTACAAAAAA
CTAAAAAAATCAATCTATCTCCATACATTTCACCTAAAGAATTGCAAGGGTTTTTA
CCAGCTCTCATCTCATAGCAGCCGCAATTAGGCCAGCCCCGCTATAGCTGGAACT
GTAATAGCTGCTAAAATGCTAATGTTCTTAAATTAGAAAACCTTTTTAACAGA
TCACATGGCTTTCAAGATTAGCTCCCCATTGGGCTTAACACCTGTTATGCCACAC
CGTGGAAATCTGTGATATGAGAGGGGTTTCACTGTTCTAGTTGGGAAATTCTTAC
TTCTGGTTAAAGAAACATAGGTCTATTATCAAAACTGCTAAAAAAATAGGTCAATC
ACAAGGATTTCAGCAAGCCTAAACAGGCTACTGCAATCAAATGTTTAGAAAATGCAAGG
ACAATTAGCAGGTCAAACCTTAAATTACTTGGTAGATAATTGGAAGATTAAGGTAGAGAA
AGATCTAGAAAATTGAAACAAAAAGTTAGGGAAACGACCAACAAATTACTCAAGAAC
ATTAGCTCAACTAATAGCAGCTTAAACCAAAAGATGAAATGTTGTAAGCAATCAGA
AAAAATTGTTGAACCTATGAGACCAGAAATTAAATCTGCAAAATGCCGTAGAAAATGTC
TTTTATGATTCTGTGAAAGTGTGAAACCAATTAAAAACCAAGAAGTTAGCCCTCC
ATTTCATCTGAATCTCACATTCAATTCTCACCCAAAGAAAAACCGGTATCCGG
TTGGGGTGCATTGGATAACATGACTGGAGATGGAGTAATTAAATACAAGAACATA
TTGTTATTAAAACACTTTTATTACAGATGGAGCCACAGCGTGAATTTCACATTG
CGGGTAGAAAATGCAAGGGAAACTTGTCTGAAATCTGTCATAATTCACTCTGCCACTC
AAAGTTTTTAATCTGGAGAAAATTAGAGATCCTTGTAGCTCCATCGACGGGTG

TAACTACTGACCGTTCTCAGAAACTCAACTTGTATAGTCCGATTCAAACGTAGGACA
 ATGAAAACCTTACAAACTAGATTACTTAAATGTAGGAGATAACAGAGTTGCAGATC
 TTGGAAGTGCAATTTCACATTGAAGGAGTTATTGTAGAGGACCTACTTTAACCTT
 ATGGAGGGACAGCTATAATCATTAGCCCCAAATCAGCTTTCCCAATGCAGCTTTA
 TGATACTGTAGAAGCTACAACAATTATATTGCTCAACTCCCTAATGCTTATAATGCTC
 AAAACAAAGGTGAGAAGCAATTGAGTAGAAGCCTAACTACTCTCTAACCTC
 AATCAGGAGAATATGCTACTTATGACTCTGCCAATTAAATCCGAAACTACTGGTGCCT
 CTGGAAGGCTTTAGGAAATTAGCTTAGGAGATCTTTCCGGCTATGGATCTTATT
 GTAGACCTCAATCAGCAGATGGTAACATTCAACTGCACCCATAACTAAAGTCTATCTAA
 ACACACTGCTACAGATCACAGGGTCACTGGAGTTACTGCAGTTGACACCGCAACAGAT
 TGCTCCAGATGCTATTATATTGAATATACTGTAGAAGCCTAACGCTACAGCTATAGGAA
 ATCGCCCAATTATATTGGTTCCGAGACAATTATGGACTCATGTTCTACAATAATG
 GTCTAATGCAAGCAACATTCCAGCCAACACAACACTTATGTTGTTAGACTTGA
 ATGACAGAAACAGTGAAGCTATCAATCTAATAGCAGATCTGACAGATAGGTATA
 GATATTTCGACTTGGAAACCAAGCAGTTGATAGTTACGACAGTATGTCAGAATTTCG
 ATAATGAAGGATATGAAAGAACCCCCCTCCGGCTTATCATTTCCTCTAAGGTATCAA
 AATTATTTCATGCTACTGCGGAGGTAATGCGATGACAGTAGACACGGTAGAAATACT
 GCAGAAAAACAGATAACACCAAGGTTTATAGGATATGCCAACATGCCATTTGGAA
 ATGAATCTGACAGCCTAACTACAACGTACATTGTTGTTGCTTAATGTAACATGTATCTG
 CCAGATAGGCTGAAACACACCACCAACATAATCTACCTGATGACACCAACTCTTAC
 GGATATAAAATGGAAAGGGTCCCTCTAGCAAACATAATAGACATGGACTAACATTGGG
 GCTAGGTGGTCATTAGATGTTATGGACTGTAAATCCATTAAATCACCACAGAAATTCA
 GGAACAAAGTATAGGTCAACACTGTAGGAAATGGAGATATTGCAATTACATTCAA
 GTACCTCAAAATTTCCTATAAAATCTTTGTTGCTGCCAGGAACATATAATT
 GAATGGTACTTAGAAA
 GGATCCCAACATGGTTTCAGTCACTTTAGGTAAACGACCTAGAGCAGATGGCGAAC
 TATTACATAACCAACATAATTATGTTCAATTTCCTATGAAATTATGAAACAGT
 AAGTGAACCTGAATTGATGTTGCGTAATGCTACTAATGATCAAAACCTTGTGAGATTATT
 GGGTCCGTAACATAATTCAATTCCCAGCTAACTACAACATGTAGTAGTGTGAGCT
 ACCAGATAGATCTGGGGTGTCTAGAGGATGGAGTTCAATAGAATTAAAGCTTCA
 AACACCTATGATAGGAGCAACAAAAGATCAAATTACTTATTCAAGGATCTACCGCT
 ACTAGATGGTACTTCTATTAAACACACACTTCAACGAGTTCTAATGCTAGTGGGATTC
 TAGCCTTCATGCCAGGAGATGATAGGCTTTGATTCCAATTGGTTGAAATTAAAGAG
 AGATCCTAATATGGACGCCAGGTTATACTATGAGTCAAAGTACTATCACAAAAGATT
 TTATTGGTACAATTGGCTGCTATTATAATCAAGCTTATCAAGGTTATAATTGCGAGT
 ACATTCTAAATTATTGGATTAGAAAATTTCACCTATGAGTCGCCAAAGTACCAAT
 TTATGGTAATTGGCACTTATGATTTATATACTGCTTATATTCAACCTATGAGTCGCCAAAGTACCA
 AATTGGAAATTAGTGGTTAGAATCTAAACCTCAATTCTCTATGTTATCCAACAC
 TGGTCATCTTATGAGCTAACTGGCCATACCCCTTGATTGGACCAAATGCTATTGAAA
 CCAACAAACTGAAAGGAATTGGTGTGATAAGTATATGTCAGACATACCAATTCTAG
 TAATTGGTGAATATGGTAAATTACAGATTAGGCAAAGTGTGGTACACTAATT
 TAGTCATTCACTTAATATGGTTTACTGTGGAGTAGTATGCTGAAACAACTTATCTAAT
 GCTTTATTGGTGTGTTGACCAAGGTTATAATCAACCAACAGAAGTGGAAATAAG
 TGAGCTTATTGCGCTTCTCTTCACTGGTAGTGTGAGCAACATGAGCGGCACATCC
 GAAAGTGGCTGAAATTCTGATTTCATCATTACATTAAATTATGGATTGGCATT
 TTGATTGAGCTGAAATTCTCAGGTTCTGCAAAATTCTAAACCTGCTATTATAAT
 ACAGGCTCCAGAGAACAGGCGGAATACACTGGATAACATTAGCATTAGAACCCATTCT
 TATAAGCTATTATATTGATCCACTCGGATGAAAGACACTCAATTAAATTAAATT
 ATTGTTCACTAAATTCTCTTATTAAAGGTGCGCTTAAATAACTCAGACAGATGTATT
 ACAGTAGAAAGAAATACTCAAAGTGTCAATGACCTGTGCGGCACTGCGGCTTGT
 TGATATTCTTCTTATGTTCACTTATAAAACAAAAGTGTATTAAAGGTTGGCTT
 TTCAAAATTAAACGGTCAACCCCTCTGTGATCCCCTGAAACACATCTATTACAT
 GAAAACAGACATTCTTATGATTGTTAAATGCAAAAGTGTATTTCGAAAAAAT
 TATAGAACATTATTGAAATACTAAGACTGGATTAATAAACACATTAATTGTATTCT
 TGCTTTGACGTTTCAATTAGTCTCATCTTCACTTCTTCACTGCTAGATTCAA
 GATGGTTTTTCTTGTGAGTAGGCTCTCAATTAGTCCAAAAGGATTCTATC
 AGAATCTCTCTATGTTAGGCAACATAGTATTGTTAACCTGGAAATGCTGATTCCACTT
 AAATTGAGAAAATCTGAAATTGGAATTGGAATTGTTATTCCCATACATTCAATTCAA
 AAGAGTTAAACACTGTAACATCTGGCAAGCTAATTTCATCATTCAACAAAAATTTCATT
 ATTACGTCTCAAGTGTATTGATAGTTACACATTGAAACACAAAAACAGCAGGGATGT
 AACTGCTGCGGCTGAACTCTATTAAACATCTGAAACATCAATTCTTCACTCCAGATAT
 AGAAAATGGAGTTATTAGGGAGTGTGTTCTTATTGTTGTTGCCACCAATTACA
 TTACACTGACCCAAATATAAAAGCATATTCCGACTTACGTTGCTTCGAAACACAGCTT

TGTAGTTCAATGGCATTTCGATAGCCAGCAAGGCCTTCTTTCATCTGAAAAGTTAAG
 ACCACAACCTGCAGGAGAACATTGCCAAAAGCTGATGGGCATCCTCACACATAACAC
 GTAATGTTCTGAACTATTTTACTACTTGTATTCAACGCCATTACTAAGAACACC
 CCTCCCTTCTAGGGCTTGACCCCTGCTTCCGATGTTGGAGGCATTCAATTTCATT
 CACCCCTTAAACATGAAGTCACCATGAAAAACATCTAGGACGGTCTCCCTCCCAATCATG
 ATACCCACAATAACAAACCCAGAACATTAAGTTGGAAATCAAGTCATTGCTTACA
 TGCACATATAGCATCTACCTCTACAGTAGCCATAGATTACTGCTACTATAAGTC
 ATTATAATTTCATCTTTCTATGTAACAGTGGAACTTTAACACACTCTCAAATTAGCT
 AGGATGAAACTCACTTGACTGGTATCAACTTTAACACACTCTCAAATTAGCT
 TTGAGCGCCGCTTGAACCTTATTCTGAAATTCTCTGTAGTAGATTCTCTTCTG
 AGATTTAGTAACCTTTAGAAGACATTATGTAGTTTTCTCGTTGAGGATGGCTG
 AAAAAAAATATGGGAGAGTCAGAGAAGGGTTGAACGAAGAAGAATTAACTTATCTAT
 CAAACACATCTGAAAGACAAATTAAACATCTGTAACAGCGTTAACATCAAATTATCGA
 GGAATTGGAAACTGTTAGAAAACCTGTTATTCTCTGTGAAAGACAACTCATCAG
 GTGATCCCACCCAAAACCTTATCCGCTTTTAATCCGGAAATGTCTGCT
 TGCACTATCCATTCTTCAACACTCTATTCCGCTATCATGCAAAGCGAACAAATAG
 GAACTAACACTTACCGAAAATGGATGAACAACTCAAGTCCTGATTACAATTACCTCT
 TGGAAAATTGCAAATGGGATGATAGCTGGAAATGTAGATTAAATTGAAGAGCTTAAAG
 AGAACCAAAACTGTTTAGTAAACAGACCATGAAAGAAATATATGTTAAATCAA
 AATGCAAAACAACCTCAAAGTTCTAGCTATCCCTACTCTAGCTGCCCCAGTTAAC
 AAGTTTAATTGAACTCTCTTATCCGCTTACTGAGGATCCTAAACTTTGACAAAAATT
 ACGAACCTGCAATAACTCTGAAAACATGAACTGATCAAGATTAAAC
 AAGTCACACAAAGATCTCAGCCCTACATACCGAATACTTTGAAATGCATTCAA
 CTTTATTCTAGTCACAAATTATTCAATTCTAAACACTGCCAGGAATCATTACATTAC
 ACCATGGTATGTAACCTTCAATTGGACAAATGTAGTTAACGCAATTGAA
 CTTTCCATGGTTAACACACAGAACACTCAAATCCGAGCAACATACACAATTGG
 CAACCGAAGACAAATAGACTATATCATAGATACTAGTGTATTGGTATTACGT
 GGCAGACAGCAATGGATATTGGAATCAAACATTAGATGATAAAACAAATTATAATT
 AAGAGGAATTAAACCAAAATTGAGAAAATTGTCAGCTGAATCTAGTGAAGGTT
 CTGAAAATTAAAGTCTATTATTCTCTGAACTCTGCTGAGCTTTGTTCTAATT
 TACCTGATTATAAAATCAGAGTCAGATATCAAATTAGAAACTTTATCTGATTAAAT
 CGGCATACCGCAGTCATTGCCCCATTACCTTCAGATCTAATTCTTAACTTCC
 TAGAAAGTCATCCAATCTCTGGAGTCATGTAATGTTACTAAATTCTGCTTATTCTAG
 TAAACCAAGCAATTATTGCAATGAAACCGAAAAACCTTTAAATATTCTCATGTTACT
 GTAATTGTAATTATTGCTCTCGCAAGAACATGCCATGTTACAACTAGCAGTTGATGCAAG
 AAATACTAACCAATTGAGTCAAACCTCTGATAAAACAAACAGCTAAAC
 TGACCCCTCCTAAACTTTGCTATTGCTATCTTAACAAATTAACTCAGCAGAAATTCTACC
 ATGACCAAGTTTATTCTACAAAAACTGTAACAAAGTTCTAACCATTAAACAGCTT
 GTGTAATAAAAGACGAAAATTATTGCTAAAATAGCAGAAATTCAAATAACGGGGAAA
 AAGAACTCTTAAAGAGGAAAAGGAAATTATTGGATCCAGAACAGGAGAAATCTAA
 ACAATGGAGAACCCATATCATCTCTGAAAACCTCCAAAGGAAAGAACTAGCTATGTC
 TACCATCAAATGAAGGAGAGCGAGCTGGATGGGAAGGCCATGAGCGAACAGCAAGGA
 GAAGTGAGTGAGGATGAAACAGAGAACAAATTCCAAAGGAAAATGAAGTTACAGTAAG
 TAAGCTCTAAATTATTATATTAAACACTGAAATTTTAGCAAAATTATTATTAAATT
 AATTTTATAGCTAGCAGTTGATCTTGTCTTCAAGAAACTCAAGTGTTCAGTC
 ATATCAAGTTCACTTGCCTCTGAAACACGAAAATTGCGGAATTCTAGAAAAATTAGACT
 AGAATCTAAAAAAATATCCAGGAAAAGTTATCAAAATAGAAACTCCAGCAAGTAT
 TACAAACGATACTGTAATGAAAGAGATCTGAAAGAAACTGTTCCAGTATCTAGAACG
 AAAGAACCTTACGCTAAGTACCAAGCTGAGGCTTATAGTTAAATTCTCCGCAT
 GGCTCAACCCAGTGACGCCCTACGTCCTGGAAATACCAACCAAGGATATACTGCTGG
 AGCCCATCAAATTATAACACTGTTATCAACTGTTGCTATGCCATTCCACAAATTGTTG
 CAGAATTCAACATTAACACCGCAGCAATGTTGACAAATTCCGCTCTGATTGAC
 CCGAGATGACATCGCGGTTAACATCAAACACTGCCCTGAGGAGTTAATGCAACCTCC
 TAATTCTTCTACATTCTCGGACCTCTAAATCCGTTCAACCATAAATGACTGGTTGGC
 TACCACTCAAGGAATTCAACTCAGTGAACACTGTAACAAACGGGTGGGATCTAACCG
 CCTGACTTCCATCCGGATATTCCACCCATTAAAGTATGAAAGGCCCTGGTCAACAACT
 TCAAGGCCAAGGACTTTTAAGCAAGAAAATTTCATTTTACGAATCTCCGCCCT
 CCCCTCGCTCTGGAGGATTAACCTCCCAACAAATTGTAAGGAAATTCCGCTGTT
 TAATTAACCCCTTCTCAGAATTCTATGTTAGGTTATTCTGAAAGAATTAGTCTT
 CCCCTCAGAATTCTTGAACAAACATCCAGTCACAACTTTACAATATAAAACCTC
 TATTGATCTTATACCTACAAAGCATCGCGTTATTCTCGTCGCCATAAAAATAT
 CAAAGACCCGTAATTCTCTAACTTTAAATCATTTTGAACTAATCTTAAATCCATTAA
 TGTAGGAATTAAATATCATGAAACCAAGTAACAAGCCAGAATTAAATACTGTCAT

TTTTACAGATGAAGCGAGCACGCTGGACCCGGTTATCCCTTTCTGAAGAGAGACTGG
 TTCCCTGCCTCCTTTATTGAAGCCGAAAAGGGCTAAAAGCGAAGGGTTGATCTTAT
 CTTAAACCTTACTGATCTTCACTATAAAATCAAACCGGTTCCTAAGCACTGCTCCAAAAGTCAAAG
 GAGATGGAATATTCATAAAACGGAGGGTGGCCTATCAAGCACTGCTTAACTGTAAGGTTGAGGGAA
 TTCCCTGACTGTCTCAGATGAAACATTGCAACTGCTTAACTGTAAGTCTAACAACCTG
 AGTCAGACTCTTAGCTTAAACACCGCAACTCTCCCTAAAGTATGAGGGAA
 GTTAGTATTGAACTTAAACTCTCTTAAACTCTACAAAATGAGAGATTGAGTTAAATG
 TTCAAATCCACTAAAGATAGCGGCAATTCTTAACTATAAACTTAAAGGAACCCCTAG
 GATTGCAAATGAAAGTTGGCTTAAATCTAAGTGATCTATGAATATAACTCCAGAAG
 GAAATTAGGTATTAAATTGAAAATCTATGAAGTTGAAGAAAGTTCTTAGCCTAA
 ACTATAAGAATCTCTGCCATTAGTAAATGATGCGTTAAGTATAAACATGCAATCCT
 TAATCTTAAATACAAGCGATCTAGAATATCTTAACTCTCCCTACGAATTCAA
 ATAATGCTTATCATTTATAGGAAAACCTTAACTGAGTTAGGAACTGACGGCTCTTAA
 CTGAAATTAACTAGGCCTCTGGTATGTCAGAACACTTGGCATAAAACTACTCAG
 CCCCACTAGTGTCACTGCAAGACAATCTTAACTTAAAGTTATGCTCAACCCTAAACTGTAA
 GCGATAATTCTTAAAGATTGCTCTAAATTCTTCACTAAACACAAAATAGTGTGAAAAC
 TTAGTGTAAACTATTCTAACTCTTAACTGACTGACTCTAACTCTACCTCAGTGTAA
 AAAAACCTGTAAATGATTAACAAACACAGGTAAATGTTGACTTAAAGCTTACAGCTCCCTAA
 AATAAATGATGCAAGAACAGTTGACTTAAAGAACACTGAGGCCCTTGGAAAGTGGCCGATA
 ACGGCTCTAAACTGAAACTTGGAAAAGGCTTAACTGTTAGTAAATAATGCTTAAACCTTAA
 ACCTGGAAAACGGTTGACTTCCAACAAGGTCTTAACTAAACAAATAGCTCTC
 TAGGGTTAATGCTCTGGGAATTATCAACAGCTACAAAGCAGGGAAACCTAACCGTTA
 ACTTCTAACGACAACCTCTTAACTGCTTGGGTGCAAATAACCTACTACTGTAGCTT
 TCATTATATTCTTATCAGGAACAAATTACTCTCTCAATCCCCAGTAACCTCTTAACTGTT
 TTCAACCCCCCACAAGACTTTGGATTTCTCGTTAAAGTCCGTTGTTACATCTGTAA
 CTCAAATTGTGGAAAATGATGTTAAGGTTATTGGCTTAACTTCTAAACCAATCTAA
 CCATAACTATGAAATTAACTCTCTTAACTGCTTAAAGTACAGTTAGTATGTTACAG
 CACATCAATTCAAGACAATGAAATTTAAAAATTCTTAAAGAGTAATCTTACA
 TACCGTTCTGACATAATGTCCTCTATAAAACAAATCTAACAGCAAGCAAGGGTGTACA
 TTGGAATCTATAGAACATACTCTTCAAAAGATAATCATATGGCGTAAATGAAA
 CCCCTAAATCTACCATATTCTACCTTAAAGTGTACAGTATCTAACAGGTTTACAATCT
 TGACTCTGGACTTTAAAACAAAAGTACTTCTACAGGACAACAACTGTAACGGTTA
 TAATCTGTAACTTTACTTCTCTCCATGGCAAAGCATTCCAAAGTCTTGT
 ATAAGTACTGAAATCATCAAAATGAAATAACATAACACATTGTAACAAATGGTCAA
 GGTAACACAGGCACACGAAACATGAACTTTTAAACATGAGTGTCTGTTT
 AAACCTTGACATTGCAAAGAATTGGCTGCAAGCAATGACAATGAAATTGATTTGCTGA
 CAAGGTAAAGTCACACAAATACAATTAAACAGCTAAATATAACACATAATGTAACCT
 TCCAAAGACTTTAAAACAAACGGTATATCACAATAAAAAGATGATGAAATCCCTCG
 CAAACACATAATGGAGTTGTCATGTCACATCCAAGATGGTCCGACAACCTCTGTAAATTAA
 AAGAACAAACATAACACATAACGAAAATTAAAACGTTTCTAACAGGAGATAACATT
 GCTGCAAAGTATCTGAACTTTACTTAACTTAAAGCTCACAAAGTTGAGAAAATG
 TAATTGTTAAAGTTGATATGAATACCTTAACTGAGGGAA
CATCTCCATCACTCCAGAAAATAAAAAT
AGAAAAGTTGT

CATTGTCAGCTCCCAGAAAACATTACGGACAGCAATCTAACGTTAACTGAAACAGG
 AACAGTCTTAACTGTTCTGTCAGAAAACAAACTAACAGGCATATGATTAAGCAAGACAA
 TAAAACACTTTGGCAGCTAAACATTGCAAAGATCCAGGTGAATTACAATGACAATGATA
 ATAAAACCTTAAAGCCATATGGCCCTCTTGCAAAACGAATCAGCTTTGGCTTATAGG
 AAAATAACAAAAAAACTGATTATATGAAATGGAGTTAATATCTCTTCAAAATTATACAC
 ACGAATAGCAGAACCAAGACGACCACGCCAACACAGGTAAATATTCAAGTCCATGACT
 AGGAACAGATGGTTCTCACAAGCAACAATTGATTTGCTTATCCATCACTGCCAATCA
 GGCTTAATAGGAAAAGAAGAAAATAATTCTCCAAATAACGAAAGAAATTCCACGTT
 TCATCTGTACATTACTAGTCACAAACCTCCGCTATCAAAGATTCCCTATCATT
 AAAACTCCCACAAATTGTCCTACCTCAAAAGCCAGTTCCCATATTCTCAA
 TTGCCCATTAAATAATCACAAGCATCAAATTCAAGGAAACAAATCTTCTGAGCTAA
 ACATATAACAGTTTATCGCCATTAAATCTAAAAGCCATCTTAAATGGACCTCTAGCCAG
 TAGTTAAGTACCGGGAAAGAGACTATAACATATAACTGATATTGATGTCGTTAAGTGGT
 GATAAAAAAAGAAGTAATTGAGAATTAGGATAAGCATTCTCCATGTTGATTCTAC
 AAAACACAAAAAAATTATAAGGTTCATAGAAAACACTATTAAACAAATCTATAAAAAT
 GCATTTAAAGTTACCTTGAAATAAAATTCAAGTACACCTAAAAACGAAAAAAAATAACA
 TTATGTTAGTAAATGATAGTCTTAAAGGAAATCAAGTCGCTTTATACCT
 ACAAAACTCCAAATAATTCTGTAACCAAGAGAAAATTGTAACCTAAAAGGTAAGAAGA

ACATATAAGATAAAACCCTA AAAACTGAAAAGCATTATGAAAAATTCTGATAGCT
 GCAACTTACTAGTCTCTCAAATGTTGAGGCATTCAAAAATCAAGAGGAAACCGG
 AGTTATAAAAGTAGTGTGATTATCTGAAAAGTTAACCTCTTCAACCCAAAC
 CCAGTCCAATTAACCTTAACTCTTCTGCTAAAACCTCCATAAAAGTCCAAT
 TACCACTTGACTTTTATTAACCTCAATTATGTTACATGTTATTCTACCCATAAAACTT
 GATGACCAAGAACTGACCTTCCCAGTGTCTCATGATTCTTCTGAAATAACAAAAATGTTGATTAAAG
 ATTTTAACTACCCAAAAACCCGCTCTCATGATTCTTCTGAAATAACAAAAATGTTGATTAAAG
 AGAAGTGGCAAAGATATTCCATCATACCTCTCCAACTGTCAAAACATACCACTTAACTC
 TCCCAGTTTTTCCCTTGCACAAAACAGGATAATAAAATATTGCCCCAAATGTT
 TTCTCTTACTCAACTGCCAGAATAAAATGAACAGCTTAACTCTTCCCTCTAACCC
 ATTGCGTTCTCTAAGAAAAAAATTATCCCGCCCAATATGCTAAAGGCTCTCCCGC
 AACAGCTCAACTTAAATCTCTCATGAAATAACCCAGAGAAAATTCCAGTAATAAAA
 TTAATAACCGTGAAGTACTAGATCTATAATGATATTGAACTCATAAAATCCACCAT
 CCATGTAATGTTACAAAACACTTTTATTGAGTTTTCTTACAACTGCAATTACATACAG
 GCCAAGCATCAAACCTTCTGTTCTGATTCTTCTAGACCACAAAATTACAGACTTATATT
 TCTGCCACAAAATCTCTATGATCTTACAGTAAACACTTACATTAAATGGGAATACAGCA
 GCAAATAAGGATGAGTTAACATGCGATACAATGCGAGAAGGAAGATAATAACATAC
 CACACAAAATGAAGGTACAGACAACATCGATGAAATCTTAATGTTGATTTACAATAA
 ATTCTGCAAGCTTACAATCTATATTGAAACCGTTTATATACAAACATAAAAATC
 TGGAACCTTCCACCAACTCAATCATGTTATTATAACACATTACAATTTGCTATATCTT
 TATTGTCAAATAACAAAATATCTCAATCCACAGCTCATCTGGCAGCAACTTCGCAAAT
 CCATGACCTGTAAGAAGTACAACAGAAAACAGAAAATTAAATGCCATTCAATAACATAAAA
 AATACAGTCAAATCACATACTTTCTCACTTACAAAACCTTGTGAGCAGGCCCTCCAAA
 CAAACTTCAGAAAATGGATGCACTACAAGAACACTTCTCTCCTCCTCCTCCTCCTC
 ATGGGGCATTTGCACCTCAGAAAAATGCACTTCATTGAGAGGCTCTCTCTTAAACA
 CAGAAATGCTCTGCAAATCTGTAAGAAAACATACAACTTCCAAATTCCTCATCATG
 CATTGCAAAGAAGGACATTCAACAGCAAAGGATGTCATGAGCCAATAAGCTTACTG
 TATGACTCATTTCTGTAATTACAGTCTGTAACCTACTATAATGCAATTAAAGCTCTGCT
 TCACAAATTAAATAATGCTAATTCTTAAAGCAGCTCAAAGAAAACATCATCAGGACAACGG
 CATTAAAGAAAAGCAACAAAATGATTCTTAAATACATTCTTCCAGCATGATGAAACAA
 AAAAATTCAGCTTAAACATGCAAATGCTATTGATTTATGCACTGAGTAAAGTAATT
 TCAGCTGAGCTTAAACAGCCTATTCTTAAATGATTTGCTATGCTCCAAAAGAGCT
 TGTTTAATTGCTCAAATCCAGTTATTGTTAAATTGCTACAGAAAACGTCAGACCACAAA
 GCATTCAGGCCAAITCCAGTTATTGTTAAATTGCTACAGAAAACGTCAGACCACAAA
 CACATCCTCTAAATCAACCCCAAAGATCTATGATCCACACAAAAACACAAAGAATGATA
 CGGAGAATACAACAATAATGGGATTAAACAAGGGACGCAACACAATGACCGAAGGTA
 TAAAGTTTACAGCACCATTACAAGCAACAGGTATGGAGTATATTCTCAATGGGACG
 AGAAAAGCCGAATGTCAATTGAGAACAGCATTGCAATTCTCTCAAACCTCTTAAAGGTG
 CAATTGTTAAATAAGAATCTTAAATGCACTGATGATGAAATTGAGGAAAAGCAAAACAAA
 ACTGCAATTGTTGCTTGTAAAGTTCAAAATATCTCATCCAAATCTCAGTCGGTAA
 TTCACACAAAATTCAAGGCCCTACAAAATTAACTGAGTAATTAAATCATCTTGTAA
 ACAGCGAAAAGAAAATAACACCCAAAATAAAACACTTCTACCCCTGTTATCCATC
 GAGATACACAGAAAATTCAAGAACACTCAGTGTCACTGTTCTTAAATTGTTCCAAAGCT
 CAGACATTCTAAGCCTAAATTGAGAACTGCAAAAACCCAGTTTATAACAAAGC
 CTAAATGTTCTTAACTGATTAACTGCCCTAACAGGAACCTCCACATTCCGGCACCGC
 CACCCAGGGACAAATCTTGCCTAACAGACTACAAGTCATAAAACACATCTGCAAATTA
 TACCAAAGGTCTTCTATGGTCGACACAATTACAACCTGACCTAAAGGTGAAATAAGCAGT
 AAATAAGGATGAGTTAACAGGCCACACAAATGTCAGAATGTTAAAATGCTTTGTTGG
 CACCAACAGACGACAGCTGAGGAAAATTGTCAGCAACACATTCTCTGTAAT
 CTGTTAAACACAGAACACATTCAATTCTGGCAACCTCTTAAATTGTTCTGAAA
 TATTCTTAAATGACAGTTGCAACTCTGAAAACACAAAATAAGCCGAATATCT
 CTACTGCTTAAATATAAAATATCATGTCCTTAAATTCTACTGGTAAACTGAAAGCAGC
 TTCTCCTTAAATAAAAAGAAAAGTGTGTTCAAAATTATATTAGACTCTAACCAAAAAT
 TCAAATACTTTCTTTAAATGTCATTAAGAATAAAATATACTCACCGTTAAAGT
 AGAACTTAACAGTATAATATAACAGTGAGCTGAAACAACGACAGCCATTCTAGCCG
 GAGCAAATAAAAAGAATAAAAGGATCAAACCAACACGCTAGGACAGTCTACTCCAAAAC
 AGTAACGGCAGTATGACACAGAAGGGAGGAACACTAGTCCAGGAAAACCTCGCCCCGGTGC
 ATAAAAAGTAAACGCCGCCGAAAGCAGTTGAAATACAAAGAGGTTAAAATTCACGAAAAA
 CGAAGCAAAATCAACTAAATCTGCTATTGGCAATAAGAAAATTTCACCAACATTT
 CCAAAGGAAGAAAAGCAATCATACCGTAGAAGAACCTGAGGCACCGCAAACGTGCTCC
 CGTACCCACAAGTCACACGCCACACCCACTGGGAAAACCCACACGCCCTCTGTGCA
 ACGTTATATATGAAATAG

end OAV287/start Bluescribe sequence

GTACCCTTGTTCCCTTACTGAGGGTTAA
 TTCCGAGCTTGGCTAATCATGGTCATACTGTTCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCA
 CAATTCCACACAACATACTGGCCGGAAGCATAAAGTGTAAAGCCTGGGTGCCTAATGAG
 TGAGCTAACATCACATTAAATGCGTTCGCTACTGCCCGCTTCCAGTCGGAAAACCTGT
 CGTGCAGCTGCATTAAATGAACTCGGCAACGCCGCGGGAGAGGGCGTTTGCCTATTGGC
 GCTCTTCCGCTTCCGCTACTGACTCGCTGCCCTCGCTCGGCTGCGGCGAGCGG
 TATCAGCTACTCAAAGGCGGTAACTCGGTATCCACAGAACTCAGGGATAACGCAGGAA
 AGAACATGTGAGCAAAGGCCAGCAGAAAGGCCAGGAACCGTAAAGGCCGCGTGTGCTGG
 CGTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGCATCACAAAAATCAGCCTCAAGTCAGA
 GGTCGCAGAACCCGACAGGACTATAAGATAACCAAGCGTTTCCCTGGAAGCTCCCTCG
 TCGCTCTCTGTTCCGACCCCTGCCCTTACCGGATAACCTGTCGCCCTTCTCCCTTCCG
 GAAGCGTGGCGCTTCTCATAGCTCAGCTGTAGGTATCTCAGTTGGTGTAGGTGTTTC
 GCTCCAAGCTGGTGTGTCAGAACCCCCCTGACGCCCAGCGCTGCGCTTATCCG
 GTAACATATCGCTTGTAGTCAACCCCGTAAGACACGACTTATGCCACTGGCAGCAGCA
 CTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCCTGCTACAGATTCTGAAGTGGT
 GCCTAACTACGGCTACACTAGAAGGACAGTATTGGTATCTGCCTCTGCTGAAGCAG
 TTACCTCGGAAAAAGAGTTGGTAGCTTGTGACGCCAGAACAAACCACCGCTGGTAGCG
 GTGGGTTTTGTGTCAGCAGCAGATTACGCCAGAAAAAGGATCTCAAGAACATC
 CTTGATCTTCTACGGGTCTGACGCTCAGTGGAAACGAAAACCTCACGTTAAGGGATT
 TGGTCAAGGATTATCAAAGGATCTCACCTAGATCTTTAAATTAAATGAAGGTT
 TTAATCAATCTAAAGTATATGAGTAACCTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCA
 GTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGCTATTGCTCATCCATAGTGTGCTGACTCCCCG
 TCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGTGCAATGATAC
 CGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTATCAGCAATAAACAGCCAGCGGAAGGG
 CGGAGCGCAGAAGTGGTCTGCAACTTATCCGCTCATCCAGTCTATTAAATGGTGC
 GGGAGCTAGAGTAAGTAGTGTGCTGCGCAACTTAATAGTTGCGCAAGTGTGCTATTGCTA
 CAGGCATCGTGGTGTGTCAGCTCGTGTGGTATGGCTCATCAGCTCCGGTCCAAAC
 GATCAAGGCAGTTACATGATCCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCTCGGT
 CTCCGATCGTTGTGCAAGAATAGTTGGCCGAGTGTGACTGGTGAGTACT
 TGATAATTCTTACTGTCATGCCATCGTAAGATGCTTTCTGTGACTGGTGAGTACT
 CAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTGATGCCGACCGAGTGTGCTTGGCCGGTCAA
 TACGGGATAATACCGCCACATAGCAGAAACTTTAAAGTGTCACTTGGAAAAACGTT
 CTCGGGCGGAAACTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTGCGATGTAACCA
 CTCGTGCACCCAACTGATCTCAGCATCTTACTTACCAAGCGTTCTGGGTGAGCAA
 AACACAGGAAGGCAAATGCCGAAAAAGGAAATAAGGGCACCGGAAATGTTGAATAC
 TCATACTCTCTTTTCAATATTATTGAGCATTTATCAGGGTATTGTCTCATGAGCG
 GATACATAATTGAAATGTTAGAAAAATAACAAATAGGGTCTCGCGCACATTCCC
 GAAAAGTGCACCTGACGTCTAAGAACCTATTATCATGACATTACCTATAAAAATA
 GGCATATCAGCAGGCCCTTCGCTCGCGTTCTGGTGTGACGGTGAACCCCTGAC
 ACATGCACTCCCGGAGACGGTACAGCTTGTGTAAGCGGATGCCGGAGCAGAACAG
 CCCGTCAAGGGCGCGTCAGCGGTGTTGGCGGGTGTGGGGCTGGCTTAACATGCGGCAT
 CAGAGCAGATGTAAGAGTGCACCATATGCCGTGTGAAATACCGCACAGATGCGTAA
 GGAGAAAATACCGCATCAGGAAATTGTAACGTTAATATTGTTAAATTGCTTAA
 TTTTGTAAATCAGCTATTAACTAACAAATAGGGCGAAATCGGAAATCCCTTATAA
 ATCAAAAGAATAGCGGAGATAGGGTGTGAGTGTGTTCCAGTTGGAAACAAAGTCCACT
 ATTAAAGAACGTGGACTCAGCAGTAAAGGGCAAAACCGTCTATCAGGGCGATGGCCC
 ACTACGTGAACCATCACCTTAATCAAGTTTGGGTGAGGTCGGTAAAGCACTAAA
 TCGGAACCTAAAGGGAGCCCCGATTTAGAGCTGACGGGAAAGCCGGCAAGTGGC
 GAGAAAGGAAGGGAGAAGAACGCAAGGGAGCGGGCTAGGGCGTGGCAAGTGTAGCGGT
 CACGCTGCGCTAACCAACACCCGCCGCTTAATGCCCGCTACAGGGCGCGTCCG
 CCATTGCCATTCAAGGCTGCCAACACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCTTCTGCT
 ATTACGCCAGCTGGCGAAAGGGGATGTGCTGCAAGGCAGTTAAGTGGTAACGCCAGG
 GTTTCCCAAGTCACGACGTTGTAACACGCCAGTGAATTGTAATACGACTCACTATA
 GGGCGAATTGAGCTCGGTAC' end of Bluescribe sequences

KpnI site with 5' base